



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

9,

къ гражданской

APXHTEKTYPB

или

зодчеству,

изданное

для народных в училищь РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ

HO

Высочайшему повельнію царствующія Императрицы ЕКАТЕРИНЫ ВТОРЫЯ.

Цвна безв переплета св фигурами 35 коп.

Въ Санктлетербургъ,



THE PYHOROACTRO

KD TOAMIAHCKOU

PXHTEKTYPE

HAH

BOARECTBY,

M ZHHOE

ANT MODELLANDER SUBSHIELDS

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІМ

/ 011

Высочайшему поведению

решвующія Императрицы

EKATEPMEN BTOPMA.

there food respectively do antipolice of seed,

EL Taykinnemegolegist.



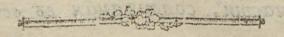
Предисловіе.

Кромвтого, что цввтущее состояние Архитектуры или Зодчества служило всегда явными доказательствоми гражданскаго благоустройства и очищеннаго вкуса, каки у древнихи, таки и нынвшнихи народови учение ея столько нужно и полезно, что ньти нужды разпространяться здысь о томи. Она сберегаети наси от зноя лытняго, жестокости зимней, ненастья весны и бурь осеннихи. У-крываети инды от алчности звырей и безпокой ства гадови, доставляя и трудами нашими покой и самому покою мысто.

Польза столь важная и общая, каждаго граждачина касающаяся, заслуживаеть, что бы предмьть, оную приносящій обращень быль вы науку,
и преподаваемь вы училищахы народныхы. Правила сея науки заключають вы себ в ть средства,
коими пользы сей наилучше достичь можно сы большею для насы выгодою, удобностью и пріятностью.
На сей конецы издается краткое сіе руководство кы гражданскому зодчеству раздыляющееся
на четыре части, содержащія вы себ в предмы-

ты о твердости, удобности, красоть и черченій всякаго рода гражданских зданій. Предложенныя во ономо правила основаны на опытахо, и служато ко стройному и прочному расположенію стровній во общежитій употребляемыхо. А да бы обучающемуся юношеству не не доставало во пособіяхо принадлежащихо ко практической части сея науки: то старанівмо Коммиссій о учрежденій училищо изготовляются Архитектурные чертежи, койми носторыя училища уже и снабавны.

Книга сій опредвлена для учащихся въ четвертомъ Классь въ народныхъ училищахъ. Учитель заставляетъ ученковъ читать оную по параграфамъ, объясняя имъ напередъ предметы, и испытывая при каждомъ же параграфъ, какъ они изтолкованное понями. При преподаваніи практической части науки сея, долженъ онъ показывать способы черченія по геометрическимъ правиламъ, сперва на черной доскъ употребляя кътому циркуль и линьйку, и заставляя учениковъ повторять тожь самов какъ на черной же доскъ, такъ и на астаныхъ, а по томъ приступить уже долженъ къ порядочному черченію вышереченныхъ чертежей и па бумагь.



Оглавление.

признаках орхеново

FORAUSQUIC	HA	umoquia non	тран.
ступление	CAR	MENZO VROAMENIN	I
		твердости зданїя -	- Arrangino
Отдъл.	I.	О матерїалахв -	
		Объ основании	19
t dacasb	III.	О строени стрну и сво-	
ir - osei	HOR	довь	- 26
- connerge	IV.	О твердости строевато	,
	RIH	льса при при	37
guinetes	V.	О кровляхь	43
	Span.	and the second second	
Часть 11.	. 0	удобности зданія	52
Отдѣл.	I.	О покояхь, ихь видь, вели-	
		чить и положении -	community)
-	II.	О ворошахь, дверяхь и ок	•
		нахъ -	54
quaintent	III.	О ярусахв и раздвлении	I
		строенїя	59
application .	IV:	О нъкоторыхъ частях	,
		дома	64
- China	V.	О строенїяхь принадлежа	•
The state of the s		щих кв сельскому домо-	-
1000		водсшву -	72
		II	acma

Часть 111. О красоть зданія	84
Отдел. 1. Объ орденахъ -	den
— II. О признакахb орденовb -	87
— III. Дальнbйшее обр орденахb	
разсуждение и подпорахъ	
при строенти употребляе-	
мыхв	93
т. О украшеній сданія -	101
Часть IV. О чертежахъ Архитектур-	
ныхъ и строенти здантя - 1	80
Отдел. 1. О профиль, плань и фасадь	(/2, 5
— II. О черчении столовь -	119
III. О сооружении по сдъданно-	
му плану зданія	134

Tacms

Краткое Руководсиво

къ гражданской

АРХИТЕКТУРБ.

Вступленте.

S I.

Гражданская Архитектура учить, какь зданія вь общежитіи нужныя чертить и строить.

\$ 2.

При строеніи каждаго зданія надлежить стараться, чтобы оно было: твердо, удобно и красиво; и для сего ділается оному чертежь и смыта; а по сему сїе руководство можно разділить на четыре части: 1) О твердости зданія, 2) О удобности, 3) О красоті, и 4) О черченіи.

ЧАСТЬ 1. О твердости зданія.

Отлъление I. О машериалахъ.

\$ 3.

I. О камняхъ, кирличъ и извести.

Домовые камни, вы землы находящиеся, бывающь различной швердосши; но изы А глутлубины выломанные обыкновенно тверже на верху лежащихь. Ломать ихь должно льтомь; по тому что они вы то время суще. Часто примычается вы нихь влажность, которая во время мороза дылаеть трещины тымь болье, чемь болье вы нихь содержится глинистыхы и жирныхь частиць; ибо глина вбираеть вы себя влажность и ее удерживаеть.

\$ 4.

Доброту сихв камней можно узнавать слъдующимь образомь: 1) Выломанные камни надлежить нъсколько мъсяцевь, наипаче зимою и осенью, держань на свободномь воздухь, и если ихь поверхность не растрескается; то кв употребленію годянся. 2) Если они пролежавь два или три дни во водо не сдблаются тяжелов. 3) Если во огно не распадающея и во известь не претворяются. 4) Если будучи бины молотомь, издающь высокій звонь и при томв на слои не раздъляются. 5) На конець твердый, камень есть тоть которой раздробляется на небольшія многоугольныя зерна. Что же касается до употребленія сих вкамней, то надлежить наблюдать, чтобы не употреблять ихв скоро, но по прошеснівій года, давь имь полежань на солнць и на морозъ, при томь кь важнымь частямь зданія избирать самые твердые камни.

Марморг, плотной и твердой родв известковых камией, употребляется только на покрытие ствыв, на столны и дру-. гія украшенія великольпных зданій. Изв Порфира, Гранита и Змвевика дълають такь же различныя украшенія.

\$ 6.

Туфъ, состоящій изв песку, глины и извести, легоко и рыхло. Изб него можно драть стрны, своды и трубы; однакожь надлежить отдалять его от отня, коему прошивишься не можешь, хошя известкою весьма крбпко связывается.

\$ 70 Шиферт употребляется на крышки и на обкладку краевь кровельныхь. Во время пожара онв опасенв, по тому что трескается, и разкалениме куски выпромы по всюду легко разносяшся.

Булыжникт, кремни и другие небольшие каменья для стівнь не употребляются; по тому что ихв известкою связывать трудно; напротивь они тъмъ способнъе кв мощенію дорогв, что весьма крвпки.

\$ 9.

Кирличи двлающся изв тлины и употребляются либо сущеныя на солнцв, либо вь огнь обозженые. Первые вь нашихь S ro. 2 comments and

Кирпичная глина содержить в себь нъсколько жельзной земли и купоросной кислопы. Первая производить вы кирпичахь красный цевть; а оть другой дьлается глина жирною. Если глина будеть очень жирна; то сдбланные изв нея кирпичи скоро прескаются, сколь бы хорошо обозжены ни были; при томь не скоро высыхающь и вь огив коробящся; но сей недостатокь можно отвратить чрезь смьшенте ея св пескомв. Глина св известкою смішанная не годишся; пошому что кирпичи изв нее сдбланные, по обжиганти вшягивающь вь себя мокрошу и разпадаюшся. Годная же на кирпичи глина есшь та, которая посль небольшаго дождя во множествь пристаеть кв подошвамь, если по ней ишши случишся, или которую руками св трудомв разминать можно.

SII.

Глину должно копать осенью, потому что части глины, чрезв замерзаніе и оттаиваніе вобранных в в себя в началь зимы влажностей, разпускаются; а по тому и дълается она мягче. Выкопанную глину смъшивають с пескомь и поливають

B

31

H

K

C

Y

C

3

I

F

водою; на конець утаптывають ее ногами. Изь пртуготовленной такимь образомь глины дълають кирпичи вы деревянныхь станкахь, обсыпанныхь напередь мълкимь пескомь. Лучше всего производить
стю работу весною и осенью; по тому
что льтомь поверхность кирпичей засыхаеть скорье, нежели внутренняя влажность изпарентемь вытти можеть; а по
тому кирпичи и наполняются трещинами. Если же необходимость понудить
дълать кирпичи льтомь; то должно ихь
покрывать мокрою соломою или мхомь.

Th

45

56

H

1-

5-

Ъ

)-

0

0

K

T

\$ 12.

Засохлые кирпичи кладуть вы печь, одины на другой такь, чтобы внизу были ныкоторыя печурки для разведентя огня. Первой огонь бываеть не великь, дабы выгнать изы кирпичей влажность; но посль по немногу увеличивается. При семы случать главное дыло состоить вы томы, что бы огонь по всей печи быль равномырень. На кирпичныхы заводахы обжигають кирпичи на свободномы воздухы. Оты сего произходить тавыгода, что однимы разомы гораздо болые кирпичей, нежели вы печи, обжечь можно.

D 13.

Кирпичи никогда равно не обжигаются. Лучшіе кирпичи называются жельзные; они издающь высокой звонь и упощреблаются вы мыстахы, на свободномы воздухв стоящихв; красные кирпичи также жороши, но издающь звонь ниже; ольдно. красные же всбхв хуже и издають самой низкой звонь. Они пригодны для штхь мботь, габ ньть опасности оть огня, воды или стужи. При семь надлежить примычань, что кирпичи, кои окружають печурки, бывають весьма крытки; но притомь хрупки и коеы. Нхв употреблящь должно во подводныхо спроентяхо. Кирпичи долающся обыкновенно вв 6 вершковь длиною, вь з вершка шириною и вь 21 вершка вышиною; но в разсуждени различных в частей зданія могуть они имьть такв же и различные виды.

AII

Ma

Ю

Ж

III

V

K

I

-

\$ 14.

Чито касаешся до пробы кирпичей, то швердость ихв познается изв понесенія довольной шяжести; доброта изв высокаго звона, когда вв нихв чемв ни есть ударишв; плотность и нерыхлость изв не перемвняющагося вв водв цввта и шяжести; на конецв о чистотв кирпича судить можно по отломленному кусочку, когда вв немв хрящу не видно будетв,

§ 15.

Кирпичи вынятые из жару не скоро вы дыло употреблять должно; по тому что

что они, будучи чрезвычайно сухи, отнимають у извести всю влажность и дьлають ее кь связывантю неспособною. Если же понадобится употреблять ихь вскорь; то надлежить сь начала подержать ньсколько вь водь.

\$ 16.

Терепица двлается изв самой лучшей и очищенной глины, и обжигается такв какв кирпичи. Ее равно какв и кирпичи не вдругв по обжиганти вв двло употреблять должно; но дать ей пролежать на свободномы воздухв одины или два мвсяща, за твмв что она безв того трескается. Узнавать доброту черепицы должно такимы же образомы, какв выше о кирпичь сказано,

§ 17.

Черепица бываеть различнаго вида; однакожь самая употребительный шая есть плоская или прямая и вогнутая. Первая Аблается длиною вы то вершковы, щириною вы 4, а толстотою смотря по доброты глины, около одной трети или половимы вершка. Кы ней придылывается шишка длиною, шириною и толщиною вы польвершка, помощію которой держится она на решетинь. Другая напротивы, що есть, вогнутая бываеть вы то вершковы вы длину, вы 4 вы ширину и вы з вершка вы толну, вы 4 вы ширину и вы з вершка вы толну.

щину. Ею покрывающь от части всв строенїя, от части же одни только княз. цы или кони у крышекь. Вь последнемь случав она весьма нужна и полезна. Обыкновенно кладется она при покрываніи одна на другую на 4 вершка.

M

И

§ 18.

известковые камни жгуть или вы нечахы нарочно кы тому приготовленныхы, или вы печахы же изы самыхы сихы камней сдыланныхы. Известь по выжигы камней дылается одною третью, а иногда и вы половину легче. Лучшая для строенія известь приготовляется изы твердыхы камней; кы штукатуренью же пригодна выжигаемая изы ноздреватыхы камней.

\$ 19.

Вызженные известковые камни тушать, т. е. обливають чистою водою; оть чего они разгорячаются и раздробляются. Но сте должно дълать изподоволь; по тому что вредить какь многое, такь и малое воды количество; при томь вскорь посль выжигантя известь употреблять должно, за тьмь что иначе втягиваеть она вь себя даже и вь запертыхь сосудахь воздушную кислоту и водяныя частицы, кои чрезь сженте были выгнаны; а чрезь то самое и лишается она своей доброты. Но лучше всего морить моришь извесшь, в в ямб, у самаго строентя и насыпавь с верьку слой песку от 1 до 2 футовь толщиною; потомы наливы воды, дать ей пролежать оты 2 до 3 льть.

\$ 20.

Типся жтупів изв гипсоваго, а Алебастря изв алебастроваго камня, и по
томь вы пыль разталкивають. Сей гипсы
или алебастры надобно вскоры по приуготовленій его употреблять вы діло, за тімы
что оны вбираєть вы себя влажность изы
земли и воздуха, и твердіветь; а по тому
больше и не годится. Мілкой гипсы и алебастры употребляють для штукатурной
работы; а грубой для потолоковы, карнизовы, статуй и проч. При употребленій
примышивають нісколько кы нимы извести,
аля того что известь не допускаєть ихы
скоро твердіть; почему удобніве можно
ихы размазывать.

\$ 21.

Песокт употребляемый кв раствору извести, должень быть сухв, шероховать и безь примъсу земли, илу или глины; что познается, когда потертой вы рукъ скрыпить, и не оставляеть по себь ни какой пыли, былаго полотенца не мараеть и не мутить воды. Рычной песокы годные всыхы; а особливо при строени основания. Камешки и пыль надлении основания. Камешки и пыль надлению

жить от него от двлять, что двлается просвянием сквозь решето. Морской же песокв, по причинь солености, вы двло не годишся.

\$ 22.

Песоко со известью смощанный называють твореною известью. Содержанія песку кв извести мочно опредвлинь не льзя. Хорошая известь принимаеть вы себя болбе песку, нежели худая. Обыкновенно мышають двь части песку св одною часшью извесни. Воду для расшвору должно брашь избръки; а не изб болоша, или лужи. Каждый разв столько извести растворять надобно, сколько вь день изойши можеть; по тому что она, если засохнень, а по томь снова размочится, ни къ чему болъе годиться не будеть. Доброта твореной извести узнается изв того, когда св деревянной лопатки, каменьщиками употребляемой, стекаеть тихо, тянется и пристаеть кв ней.

\$ 23.

Дабы сдълать составь для строенія подь водою, надлежить взять по ровну самой твердой черепицы, дикихь камешковь и жельзныхь выгарковь; по томь измолочь каждое особенно и смышать вмысть; посль сего заморыть извести вы полочну меньще противы упомянутой смы-

си; твореную смынать св приуготовленнымь соотавомь, и каждый день перемьшивать по одному разу, до тыхь порь,
покуда сдылается мягкимь тыстомь, что
не болые 7 или 8 дней продлиться можеть. Стя замаска называется цементъ.
Можно также на сей конець сдылать довольно хорошую замаску изь толченыхь
кирпичей и желыныхы выгарковь, смышенныхь сы коноплянымы масломь.

CA

ce

re

[-

\$ 24.

Тлина красная и былая употребляеть ся вы трубахы близко огня; но не выше кровли, и вы такихы мыстахы, гды лежни употребляются; по тому что известь сыблаеть дерево. Ее мымають сы изружбленною соломою, волосами, щетиною и пенькою.

\$ 25.

11. О строевомъ льсь.

дубъ не можно употреблять на матицы вы горизонтальномы положени; по тому что оны чрезвычайно хрупокы. Оны тригодены наипаче на притолоки, сваи, пороги вы деревянныхы строентяхы, оконницы, оконничные переплеты, штучные полы, панелы и проч. Оты скорой перемыны воздуха легко оны коробится, и трескается-Впрочемы чымы старые дубы, тымы легче ломается вы строени от собственной своей тяжести.

§ 26.

Емь употребляется на лежни, переклады, брусья для стропиль, на доски для половь и потолоковь; но прежде нежели она пойдеть вы дёло, надлежить ее нёсколько лёть сущить; по тому что она оть тяжести удобно изгибается, и такь засыхаеть. Впрочемы ель легче всякаго другаго дерева, при томы длинна и пряма.

\$ 27.

Сосна по хрупкости своей не столь способна для дблгих брусьевь, как вель. Сваи из сего дерева, вбитыя вы жирную и глинистую землю, равно как и вы воды чрезвычайно хорошо держать. Для трубы и колодезных струбовы употребляется она сы пользою; вы сухих же мыстахы бываеты горазда прочные ольхи.

§ 28.

Аиствечница гораздо превосходиве ели и сосны. Она пребываеть безвредно подв водою, не гніеть, и не скоро загарается; но если уже и загорится, то не легко потушить ее можно.

\$ 29.

Олька пригодна особливо для трубь, кои безпрестанно во водо находятся; во одной же земль она не долго держится.

\$ 30.

Вязт содержится вы воды весьма долго, и не скоро портится от перемыть вы мокроть и сущь; при томы для длины чрезмырно уважается. Его можно употреблять вы различныхы случаяхы; а особливо на сваи при шлюзахы.

\$ 31.

О прочихь деревьяхь не столько употребительныхь присовокупимь здысь только самонужныйшее, а имянно:

Береза очень скоро согниваеть.

ро, если безпрестанно вы воды находится.

Красная сосна мягка и непрочна.

Осина св красною сосною одинаковаго свойства; та и другая употребляется на внутреннюю отделку вв строеніи.

Асень довольно хороша; а особливо для мельничных снастей.

Апла очень мягка; однакожь для рьзной работы способна.

Кленз употребляется особливо для столярной работы.

Кипарист, Кедрт, Можжевельникт изгибаются подв тяжестію; не смотря на сіе чрезвычайно прочны, если только ихв во множествв сыскать можно.

Пихта имбеть почти одинакія свойства сь сосною. Осокоръ, Тоноль, Ива держатся вы строении долгое время.

\$ 32. The state of the state of the

Вb разсужденій лучніаго времени для рубки лъса, надлежинъ здъсь примъчань, чно для большей часши деревь способнъншее время есть зима, а особливо съ половины Декабря до половины Февраля мъсяца; по тому что въ сте время старой сокв надлежащимв образомв высохнеть, а новой еще не всиглить. Если же деревья, влажность во себь содержащия, срублены будуть льтомь; що сокь вы нихь загнивается; от чего вы немногие годы совство пропадающь. На пронивь смолисшыя деревья можно рубишь и абтомв. Лучшее средство подрубить дерево св начала осени до половины сердца, или весь пень кругомь; шакже ошняшь и самыя въшьви, дабы весь сокъ вышель, и чиобы не вобралась влажность.

\$ 33.

Со сваленных расревь надлежить св начала снять кору, и покласть их вы такое мысто, кое покрыто от дождя и солнечнаго зною, и вы коемы воздухы свободно проходить можеть. Между каждымы деревомы должно класть небольштя перекладки, дабы оны ни до земли, ни сами до себя не касались. Симы образомы проходящтй щій на сквозь воздухо отнимаєть у дерева остальную влажность и сохраняеть его оть гнилости. Дубь должно рубить вы соку, если только его вы воды употреблять понадобится. Ныкоторые совытують снять весною оть кория кы верьху кору оть 4 до 6 аршины такь, чтобы сы ладонь шириною осталось коры сы одной стороны; а по томы вы слыдующую зиму срубить дерево. Симы образоты сваленных деревья пригодны наппаче для досокы вы строенти.

\$ 34.

Доброту дерева узнающь поливаніемь на него коноплянаго или сему подобнаго масла: ибо чьмь скорье и больше масла вбирань станеть дерево, тьмь оно суще и лучше; о недостаткахь же онато судинь можно по удару: ибо если звонь будеть ясный, то дерево добротно; вь противномь случав равнымь недостанкамь подвержено; но како не всегда найти межно лвсь одинакой доброшы для цвлаго зданія; то самыя крупныя бревна надлежить изследовать св особливымь раченіемь и высушить; по тому что онв назначаются кв понесенію большихв тяжестей, и гниоть скорбе мблкаго лбса, если только в чемь ни есть недостатокь имъть будуть. Для разныхь же надобностей вь строеніи лучшее дерево есть то, которое вь дыму просущивано было. При томь для такихь вещей, кои не должны коробиться, на примърь, для оконничныхь рамь, надлежить брать колотое, а не пиленое дерево. 01

II

H

H

C

I

\$ 35.

Концы брусьевь надлежить защищать отв вытровы и непогодь, такь же отв влажности ствны и бдкости извести. На сей конецы ихы сы начала обжигають, смолять или покрывають свинцомы или древесною корою, а лучше березовою. Гипсы не столько вредить дереву, какы известь. Всякое дерево, вы строенте употребляемое, надлежить для прочности покрывать масляною краскою или деттемь; однако сте должно дылать тогда, когда дерево совершенно высохнеть.

§ 36.

111. О металлахъ и стеклъ.

жельзо лишое весьма тодно для печных плишь, трубь и очаговь; по тому что убываеть его отв огня весьма мало, и употребляется тамь, гдь не требуется гибкаго, или жесткаго и хрупкаго жельза: ибо изы него тоть чась нужное по сдыланной формы вылить можно. Кованое жельзо напротивы того раздыляется оть жару непрестанно на тонкія плены. Оно идеть оть отв части на решетки, скобы, гвозди и пр.; отв части же расколачивають его на листы, кои какв простые, такв и луженые, жестью называемые, употребляють на крыте домовь, башень, навысовы нады окнами и воротами, и на разныя другая подыжи. Вы отвысномы направлении имбеть желью больше твердости, нежели вы другомы какомы, а особливо вы горизонтальномы.

\$ 37.

Для сохраненія закладеннаго в ствну или на свободном воздух в находящагося жельза отв ржавчины, красять его масленою краскою. Можно тако же со пользою употреблять для сего и черную краску, составленную изв сажи смолистой сосны, льнянаго масла и камеди; по тому что красная краска отв разныхв перемвнв воздуха портится и вредить жельзу. Покрывань жельзо краскою должно весною, чтобы краска исподоволь высыхала. и какв отв великаго зною, такв и отв стужи не испортилась. Вмвсто желвза можно при великолбиных в здані-Употреблять яхь бронзу.

\$ 38.

О доброть жельза должно судить по опытамь. Ему надлежить имьть частицы мьлкія и вездь ровныя; при томь не Архитектура. В тре-

пирескаться и не ломаться; но раздавать ся нісколько от удару молотомь. Проволока желізная, коею трубы и печи связываются, тянется св начала чрезв огонь, чтобь она лучше тянулась и была гибче.

\$ 39.

Свинецъ бываеть или литой или листовой. Перьвой употребляется для скръпленія крестовь, баллюстрадовь, истукановь, камней и проч. а другой идеть на
източные жолобы, водяныя трубы, для непропущенія мокроты вь разныхь частяхь
строенія, и вь нъкоторыхь странахь на
крышку домовь; но такая кровля очень
тяжела: ибо для прочности надлежить
ей быть по крайней мърь вь 1½ линьи
толщимою; слъдственно квадратный футь
ее будеть въсить 7¾ фунта. Бъловатой
свинець лучше темноватаго.

\$ 40.

Мѣдъ весьма прочна и кв покрыштю домовь пригодна; при томв прочиве свиниу. Квадратной футв на покрышку кровии не болбе и или и фунта вбеить будеть. Красная мѣдъ св желтыми крапинками почитается за лучшую. На конецв стекло есть такв же нужная вв строенти вещь; оно употребляется для оконниць, и бѣлое почитается лучшимь.

От дъление II. Объ основаніи.

CAI.

Подв основанием разумвется подошеся и поддель. Подошва есть часть земли. на коей ствны закладываются; подделя же есть самая нижняя часть ствыв, коя выводится св подошвы, и поддерживаеть цвлое зданіе. На укрвпленіе подошвы поддбла ни трудовь, ни иждивенія жалъть не должно.

\$ 42.

Подошва бываеть или камень, или песокь, или земля; самая же поверхность земли или сухая, или подв водою.

430 on dusundes Каменистая подошва есть самая лучшая; только посредствомо нарочно сдоланнаго на то бурава увбриться надобно, нъть ли внутри какой ниесть пустоты. Естьли сте окажется; то надлежить разсмотръть, довольно ли она тверда къ понесенію тяжести зданія. Были приміры, что от пренебрежения сей осторожности выстроенные уже домы освдали. Но естьли на целомь камне должно выводить строеніе; то смотръть надобно, что бы оно сь пологости не содвинулось. Пентерь примъчаеть, что сте можеть случиться, когда пологость св горизонтомв составляеть утоль болье 20 градусовь. Для отвращения сего совъщуеть онь выдолбить часть камня, на коемь строиться желаемь, и здьлашь, или равный св камнемь, или нвсколько кв нему наклонной поддвлв, или для большей твердости высбуь его на подобїє бруствера.

\$ 44.

Нъкоторые дълають на дикомь и неровномь камив наливныя ствны следую. щимь образомь: внышній край обкладывають досками, вь средину кладуть твореную извесшь, сь мълкими каменьями смъшанную; по томь утаптывають и сравнивають. Естьми такая ствна высохнеть и окръпнеть; то доски прочь отнимають.

Известняка горизонтальными слоями лежащій, составляеть твердую подошву; но есшьли слои наклонны и мягки, що не надежно на немь строиться. Сте узнать можно посредствомь бурава.

§ 46.

Пещаные камни составляють также хорошую подошву. Широкія жилы между ими находящіяся, должно закрывашь сводами.

F

Хрящз и кремнистой песокъ составлятя ють весьма твердую и прочную подошву, а. естьли только подр ними мягких слоевр другаго рода не находится. Вb семb случав надлежить несокь убить хорошенько, и сверху наложить плитнику; а извести туть употреблять не надобно.

5.

5-

Я

1 48.

Сыпучій песокъ составляеть худую подошву. Его должно или срышь, или здълать поддъль изв дикаго камия св известью. Забсь не безполезно опускать поддвлю, сколько можно, глубже.

\$ 49.

Вз пескъ, содержащем вз себъ источники, рышь глубоко или вбивашь сваи безнолезно, по тому что вода чрезв то окажется; лучшее же средство состоить вь томь, чтобы конать столько, сколько каждый день закласть можно. Нижніе ряды надлежинь дылань изь большихь дикихь камней; а по томь, не теряя ни ма-Авишаго времени, класть поверьхв другіе Ряды, связывая камни между собою хорощею пвореною известью.

\$ 50.

На хорошей земль, какая обыкновенно на возвышенных мыстах бываеть, не должно копашь глубоко, даже и тогда,

когда худая земля или вода подв нею сван Xprug n. e e senego екрыша будешь.

March 51. March Margardan

Глинистая земля составляеть хоро-4,0 шую подошву, естьми слои ея будуть ка толсты. Часто находятся подв глиною ИЛ источники, которые оказываются, когда не габ ниесть прокопано будеть. Случается иногда, что сваи, вбиваемыя на одномв краю сея глинисшыя подошвы, вышесняющь вбищыя уже на другомь мьсть.

如

KI

Ba

ca

B

Be На рыхлой и болотистой земль дол-A жно класть рость-веркь или лежни, а по томь дълать поддёль; естьли же сего не I довольно; то бишь сваи прижженныя H масломь, дегтемь или смолою обмазанныя; но чтобь онь от разбиванія не разщеплялись, накладывають на нихь сь верху жельзной обручь; а вы низу иногда жельзный наконечникь. Пріуготовленныя такимь образомь сваи быють св начала вь срединь и обсткающь равно; по томь пустыя между ими моста набивають мълкимь камнемь, кремнями и пескомь; а когда все сте совершенно уляжется и окрвпнеть, что бываеть по прошестви года, то кладуть лежни и начинають дълать поддъль. Сверхв сего примътить надобно, что чъмв тяжель зданіе, тьмь чаще должно бить сваи;

осваи; подр башнями и мостами надлежить имь стоять между собою плотно.

Чтобь узнать длину свай, вбивають ь довольно длинную сваю до півхв порв, поо ка земля разступаться болбе не будеть, или покуда баба назадь оппрыгивань не станеть. Естьми сваи не длиннъе 12 футовь; то одинь футь полагають на ихь полщину; самыя же длинныя не бывающь болье 13 или 14 футовь. Но что касается до упомянущых в лежней или рост! верковь, то они состоять изь трехь рядовь брусьевь, между собою переплетенныхв, какв то изв чертежа го усмо- таб. тръть можно. Зданія на таких леж- 1. няхь построенныя, стоять даже и во Черт. время землетрясенія кріпче всякаго другаго строенія.

\$ 54.

Естьми понадобится строить подв водою; то надлежить около подошвы на Черт. бить два ряда свай, забрать ихв досками св самаго дна, и пространство между свами, кое не болбе 2 или 3 футовь быть долженствуеть, для удержанія воды, наполнить глиною, землею и пескомь. Здылавь сіе вычерпывають изв средины воду и выводять соразмірный зданію подділь изв камня, связывая его желізомь и цемен-

томь, который пріуготовляется изь жельзныхь опилокь, кирпичной муки, сурику и умбры, разведенныхь на масль или терпентинь.

\$ 55.

При испышаніи подощвы подо строеніе, не должно полагаться на одни верхніе слои: ибо часто рыхлая земля лежить подо твердою. При огромных зданіях всякое місто надлежить извідать, а особливо тамь, гді углы приходить будуть.

\$ 56.

Гдв глубоко рышь надобно, что бы дойши до хорошаго грунша, шамв вбивающь свай вв нъкоторомь другь от друга разстояни, и соединяющь ихв дугами или сводами.

\$ 57.

Тлубину основанія можеть опредблить опыть. Надобно рыть такь глубоко, пока дойдешь до твердыхь слоевь, или употреблять сваи и лежни. Глубина рва не зависить от высоты зданія. Пентерь назначаеть глубину основанія по свойству земли. На сухой и твердой земль кладеть онь шестую, на посредственной четвертую, а на рыхлой третью часть высоты стьнь, кои выводить надобно.

\$ 58.

Толстопы поддбла тоже опредблипь не льзя. На рыхлой земль должно двлать основаніе ширв, нежели на плотной и твердой; а особливо для высоких в співнь. Обыкновенно вы больших в строеніях в двлають его на поларшина ширв самых в стівнь; вы средних в на б, а вы мальну на 3 вершка. Внішній отступь двлается нісколько боліве внутренняго; верхняя же толстота подділа принаравливается не только кы высоть зданія, но и кы тому, кы чему оно назначено.

\$ 59.

Поддёлы набивающся глиною, особливо тамь, гдё надлежить быть погребу. Но лучше для сего употреблять дернь, класть его на подобіе кирпичей и утаптывать. На конець, дабы основаніе имёло вездё одинакую твердость, надлежить

- 1) Сравнять подошву ло уровню или ватерласу и поддвлв вести на ровнв такв, чтобы ни когда одна часть другую не превышала.
- 2) Перьвой рядь двлать изь большихь, плошно между собою соединенных камней; на углахь же класть самые твердые и больше камни.
- 3) По томь продолжать класть рядами цёлые камни; а не кирпичи, и не связывать ихь твореною известью, по тому что какь кирпичи, такь и известь портятся оть земной влажности. Кам-

ней не бросать, како ни попало; но соединять ихо плотно, чтобы ото пустыхо проибжутково камень не изломался.

- 4) Здёланный осенью поддёль покрывать, и оставить его такь на зиму, что бы осёль и высохь; тогда онь здёлается прочнёе, да и самыя стёны менёе осёдать будуть.
- 5) При огромных зданіях укръчерт пляется подділь Опорами, (Контръ-фор)-3 сами) а, б, в.
 - б) Естьми на старомы основании строиться пожелають; то надлежить разсмотрыть, можеть ли на немы безопазно стоять здание. Естьми же старое основание надлежить соединить сы новымы; то должно вырыть ровы подобной старому, и класть новой кы старому вы перевязь; по томы оставить его такы до будущаго года. По прошестий сего времени можно уже безопасно выводить и самыя стынь.

Отявление III.

О строеніи стівнь и сводовъ.

\$ 60.

Ствны бывають различны: иногда двлаются онв изв тесанаго, иногда изв ломоваго камня и булыжнику; а иногда изв

изв кирпичей, швореною известью связанныхв. Бывають такь же ствны наливныя и щебенныя, коихв обв внвшийя стороны состоять изв кирпичей; а средина наполнена булыжникомв, твореною известью связаннымь; наконець двлаются и деревянныя ствны.

5 61.

При дъланіи стівнь надлежить наблюдать:

- 1) Чтобы связь нижних рядов камней или кирпичей покрывалась верхними; для большей твердости иногда должно класть плиты во всю широту ствны.
- 2) Чтобы онв по уровню были кладены, и поднимались вездв равномврно и отвысно.
- 3) Ствны класть весною и льтомь, а не осенью: по тому что онь чрезь зиму не могуть высохнупь надлежащимь образомь!
- 4) Естьли потребуется на старой ствый двлать новую; то должно старую смочить такв, чтобь она отсырбла для лучшаго св новою соединентя.
- 5) Главныя стоны соединять плотно св простонками, дабы они могли стоять твердо.

\$ 62.

Співны ділающся обыкновенно кі верху тоні; но сколько тонів, віз помів спіростроители весьма не согласны. Можно дълать вы каждомы ярусь сы наружи или сы нутри отступы. Гольдманы совытуеты дълать ихы сы обыхы стороны; но чтобы вныты отступы не столько былы примытень, можно его скрыть поды различными украшентями.

\$ 63.

Толстота ствны зависить отв того, кв чему зданіе назначается. Проствнки двлаются тонв главных в ствнь. Подв кровлею ствны должны быть по крайней мврв вв 18 дюймовь толщиною, дабы связь кровельная могла на нихв держаться.

\$ 64.

Надь каждымь пустымь мьстомь вы стыть должно дылать сводь; не смотря на сте множество отверсттй ослабляють стыну; при томы стеречься должно, чтобь твердую стыну не ослаблять вновь дылаемыми отверсттями.

\$ 65.

Главныя ствны скрвпляють св проствнками не только вы перевязь; но часто употребляють кы тому жельзныя полосы сы обухомы, вы которой влагается Черт жельзной засовы, вы главной ствны закла-4 дываемый; естьли не пожелають, что бы оны быль сы наружи видимы; вы простыкы же прикрыпляются оны болтами. Можно употреблять на сей конець дубовыя черт, и листвяничныя брусья; но кь концамь 5. ихь надлежить прикрыплять жельзную полосу сь обухомь.

§ 66.

Упомянутыя скрыты употребляются вы высокихы и толстыхы стынахы вы каждомы ярусы, а особливо вы верхнемы; такы же и вы тыхы зданіяхы, вы коихы отступы здыланы. На конецы дылаюты ихы шакы же и вы углахы, проводя по всей длины стыны; но чтобы таковыя скрыты оты извести не повредились; надлежиты ихы, естьли желыныя, высмолить; естьли же деревянныя, обжечь, и обмазать дегтемы, или глицою.

\$ 67.

Когда здёланныя стёны довольно высожнуть; то надобно ихв обмазать и выбълить. Обмазка должна быть изв разведенной надлежащимь образомь и вязкой извести, чтобь послё не отвалилась. Виторувій совётуеть нёсколько разв обмазывать стёны твореною известью, давь каждый разв высохнуть; вы послёдніе же вымазать известью, смёшанною сь мёлкимь пескомь, или составомь изв толченаго мармора или гипса сдёланнымь, а потомь сгладить и покрыть бёлою известью.

Деревянныя мазанки строятся слъдующимь образомь: приколачивають доски ко врышымь вь два ряда вь землю столбамь вь такомь разстояни, какь толщинь ствны быть надлежить, по объ стороны, замазывая по бокамь щели плошно глиною, или закладывая кирпичами, или такь же дикимь камнемь. Пустыя мьста между досками наполняють щебнемь и проч. поливають весьма жидкою извеснью и по темь крвико уколачиваюнь. А что бы такія ствны лучшій видв имбли; обмазывающь ихв снаружи; но какв сія обмазка не долго держится, то надлежить вбить вь дерево жельзные плоскіе гвозди; в наполненныя же глиною мьста вколошить деревянные клинышки, такв, чтобь они изв ствым торчали столько, сколь толсто ствну покрыть надобно. Можно тако же на сей конець подблащь носколько дирь, како во деревь. такь и вь глинь, или прикрыпинь кв гвоздямь дранки проволокою, а по томь обмазашь разстворомь изв толченаго кирпича и извести. Ствый должно обмазать вы три пріема, а имянно, когда перьвой слой высохнешь, то наложить другой; а по томь и трешій.

Чтобь заблать каменную мазанку, надлежить св начала врыть столны и здвлапть деревянную співнку вв 2 футта вышиною, и по крайней мбрв вв 1 фута шириною. На сшенку положить закладные брусья; а на нихв поставить бабки отввсно св щипани. При семв надлежить примвчать, что щины должны быть соразмбрны твердости бабокь такь, что когда бабка вв 12 футовь вышиною, а вв 11 дюймовь толщиною; то щипы должны бышь вв 5 1 дюймовь длиною, и вв 4 дюйма шириною; но естьми бабки будуть вы та футовь вышиною, и вь 9 дюймовь толщиною; то щипамь надлежить быть вы 5 дюймовь длиною, и вь 3 длойма толщиною. Словомь: швердость бабокь и щиповь принаравляется кв высотв ярусовь.

\$ 70.

Пріуготовивь сїє переплетають бабки кресть на кресть; посль сего вдоль ствны вырывають ровь, и бутять плитою или жельзнымь кирпичемь. На конець обкладывають такія ствны кирпичемь такь, что бы извиб подль ствны лежаль одинь кирпичь по ширинь, а два другіе на немь стояли по длинь и толстоть; сверьху же должно класть на нихь кирпичь такь, какь лежить нижній, и такь продолжать

до верьху, наблюдая только то, что бы кирпичи входили иногда в самый переплеть. На конець пустыя мыста замазывають глиною. Такія стыны должны стоять одна противь другой; от чего тамь, гдь онь сойдутся, выдеть довольно великой пожарной щипець.

\$ 71.

Сводь: дрлаются не только для крбпости; но и для безопасности отв огня.
Дуга, по коей они выводятся, бываеть обыкновенно круговая, для того что ее легче дрлать, и при томь что она имбеть видь хорошій, естьли составить црамое полукружіе. Вы Готической Архитектурь сводныя дуги состояли изы двухь, поды острымы угломы пересъкающихся дугь круга.

\$ 72.

Круговую фигуру не можно почесть за такую, в коей бы давление и противудавление сводных камней было везды в совершенном равновый. Естьли своды самы себя только поддерживать должены; то надлежить лины проходящей чрезы средоточие тяжести всых сводных кирпичей, быть цылной, то есть, такой, по коей изгибается цыль, изы многих маленьких звеньевы состоящая, будучи за оба конца поддерживаема. Горизонтальное от-

отдаленте двухь концовь должно быть равно пространству свода; а глубина нижней точки высоть спода. Если же сводь должень держать на себь шяжесть; то цыпная линея кы тому не годится. Сводиная линея получаеть тогда различной видь, смотря на раздылене по своду тяжестей; но дылать такте своды на практикь затруднительно.

on some different of \$1.73.

Главныя части свода суть: верхиняя Таб.

Буга а б в г; нижная дуга д е ж з; за- 1.

клепной камень б в ж е; прочте же мате- Черт.
б.

рталы, изв коихв своды кладутся, назы-
ваются сводными камиями или кирлича-
ми. А Б есть заплечник или импосты;
самые же столпы, на коихв своды утвер-
ждаются, именуются олорами.

5 74.

Своды по различному своему виду называются различно. Если сводныя ду-черт. ги изображають дугу шара; такой сводь 7. называется круглымг. Коропчатый сводъ черт. называется тоть, который корытоть 8. сдылань и имбеть видь разрызаннаго вдоль цилиндра; Стрыльчатый, который черт. состоить изь четырехь граней конца- 9. ми вы верьху стедшихся; но если своды состоить изь двухь себя пересыкающихь коробчатыхь сводовь, кои вдав-дрхитектура. В шись

Черш. шись внутрь сходятся; то называется оно клостеръ-гевельбе. Такой же сводь, у коего въ срединъ оставляется четыре угольная площадка, кв которой грани пришыкаюшся, называешся Мулденз-гевельбе а котпорой вв срединь имьеть кругь, Шли-Черт гель-гевельбе. Готоскій своду состоить изь двухь подь острымь угломь переська Черт. ющихся дугь круга. Сжатый сводз, когда сводныя дуги подходять близко кь одному котпорому ни есть разръзу конуса. Плочерш сли сводь, когда сводныя дуги подходящь близко кв прямой линви. На конецв, если 13 Черш дуги опирающся одною стероною на валь; шакой сводь называешся отлогимо.

\$ 75.

Сводныя дуги давящь столпы; сльдственно твердость ихь должна имьть кь давленію дуги нькоторое содержаніе; при чемь не только на доброту камней и твердость опорь, но и на видь дуги смотрыть надобно; ибо чемь сжатье дуга, тьмь болье давить она столпы, кои для того и должны имьть довольную крыпость.

\$ 76.

Длина сводных в камней и толстота свода должна быть тяжести соразмбрна. Опыть научаеть, что во столько же дюймовь сводные камни должны быть длиною, на сколько футовь столпы отстоять

ять другь от друга; по сему если пространство между столпами будень вь 13 футовь; то длина камней должна быть вь 18 дюймовь.

\$ 77.

Сулковь предлагаеть на сей конець слъдующую таблицу:

Про- странство дугъ	длина сводных b камней	половина пирины сводных в камней	толстота опоръ
6 футовъ 7 8 9 10 11 13 14 15 16	6 дюймовь 7 8 9 10 11 12 13 14 16	3 дюйма 3 1	і футь о дюйм. 1 - 2 - 1 - 4 - 1 - 6 - 1 - 8 - 1 - 10 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
18	17	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 - 2 -
20	20	10	3 - 4 -

\$ 78.

Толстоту опоры можно уменьшить, если своды на многіе столпы опираться будеть. Круглый своды опираясь со встхы стороны можеть быть тоные стрыльчащаго на четырехь столиахь стоящаго; стръльчатый же сводь тонье свода короп-чащаго на два только столиа опирающатося. По сему свойству сводовь можно

Таб. легко опредълить величину опорь. Когда I. два свода стоять на одномь столть; то черт. для равновыснаго давления можеть онь быть тонье, по тому что давление свода А уничтожается отв равнаго сопротивнаго давления свода Б на столть В. Для сей же самой причины Готский своды не требуеть столько твердой опоры, по тому что онь не вы сторону, но отвысно давить.

\$ 79.

Опредбливь видь и величину свода сдблай изь досокь дуги равнаго вида и вечерт. личины, кружалом называемыя, на коз-16. лахь; и укрыпи ихь перекладами или стремянками. Посль сего выкладывай на кружаль сводь изь кирпичей или тесаныхь камней; и когда все поспьеть, то отними прочь деревянныя дуги.

\$ 80.

Желающій на сводь вести ствну, должень дылать ее не на бокахь, но вы срединь; при томы сдылать перемычку болье толстоты самой стыны, а на ней щипець, по тому что она на бокахь не довольно будеть подперта; да еще и самой сводь повредить своею тяжестію.

Отлъление IV.

О твердости строеваго лъса.

ero do depenso su S 81. Su exercis do ore

Для опредъленія крвпости брусьевь различной длины и толщины употребляють слідующее правило: крипость горизонтально лежащаго бруса пропорціональна произведенію произшедшему от умноженія толстоты бруса на квадрата широты и разділенному на длину. Ві разсужденіи стеклянныхі брускові, наді коими діланы были опыты, правило сїє справедливо; ві разсужденіи же деревянныхі брусьевь отходить оно нісколько оті истинны.

\$ 82.

Изb онышовь разными учеными сдбланныхь узнали, что лучше всего класть брусья ускою стороною; при томь вы строентяхь, кои долго стоять должны, на брусья не болбе половины выдерживаемой ими тяжести накладывать должно. Выгодныйшее содержание широты бруса кы толстоть есть какь 7 кь 5, когда изь круглаго дерева самой крыкой брусь вытесать желаешь.

\$ 83.

Брусья, кои по своей длинь опредьленной тяжести выдержать не могуть, подпирають прогонами. Брусь вь 24 фута длиною и вь 12 дюймовь толщиною подпирать уже должно. Обыкновенно находится прогонь подь брусомь; но если его сь верьху придълать, то брусья надлежить прикръплять болтами.

\$ 84.

Вь твхь случаяхь, вь коихь никакого Та стовь, упатребляють стычныя связи. Черт Брусь АБ кладенися на подставку В; а на него полагають два бруса какь ГЕ, изв коихв каждой вв половину кероче бруса АБ. Песь сего назначающь на обоихь брусьяхь, какь на верхнемь, шакь и на нижнемь, на вившней сторонь линьи, по коимь надлежить сдълать наклонныя выръзки такь, чтобы брусья другь друга захвашывали. Сдблавь сїе принаравливаюшь верьхніе брусья кь нижнему. Когда все булеть готово, то нижній брусь силясь распрямишься, сжимаеть связи, кои на подобіе подкосовь препящешвующь брусу изгибаться.

\$ 85.

Черт. Иногда дълають на сей конець под18 пружных укръпленія (Eprengwerch) кои состоять изь одного разпорнаго бруса и двухь
подкосовь. Положимь, что брусь АБ подпереть должно; ВГ суть бабки, на коихь

онь лежить концами; ДЕ разнорной брусь, которой посредствомь замка вы сковородень, о коемы ниже сказано, кы брусу прикрыпляется; ДЗ, ЕИ два подкоса, кои упираются, какы вы разборной брусь, такы и бабки и кы брусу болтами привинчиваются. У мостовы происходить оты сего укрыпленія большое отверсте, только подкосы вы то время, когда идеть ледь, бывають не надежны. Можно такы же ихы употреблять и вы большихы покояхы, если полько прикроешь ихы досками на подобіе Шпигель-Гевельбе.

\$ 86.

Употребляють кь сему еще и другое так средство висячими укрвпленіями называемое. Для укрвпленія бруса АВ ставять Черт. брусь ВГ, которой двумя жельзными болтами м и соединяется как св брусом АВ, такь и сь проходящимь сквозь него поперегь брусомь Д. Кь брусу ВГ, придълываются два подкоса ГЕ. Висячей брусь оть подкосовь не можеть внизь податься; слъдственно жельзнымь болтомь поддерживаеть брусь АВ. Вы низу попереть проходящій брусь Д, коего проръзь только вь чершежь назначень, служить кь подкрыпленію другихь сь АБ параллельно лежащихь брусьевь, кои не имьють висячихь етолновь. Такь дълается при мостахь.

y

У обоих в крайних в брусьев в придвлывает ся висячій столів св подкосами, кои вмвств составляють часть связи: лежащіе же между ими брусья прикрыпляются нижним продольным брусья брусомь. Брусь Д можно так же положить на брусь АБ; тогда прочіе брусья прикрыпляются кв нему болтами.

\$ 87.

Таб. Употребляють такь же два висячте II. столпа С Д, кои скрыпляются разпорнымь Черт брусомь С С, сь самымь же брусомь А Б подкосами С Е: петеречины ф служащтя для повышентя прочихь сь А Б параллельных брусьевь положены здысь на А Б, хотия онь и поды низомы бышь могуть, какы вы чертежь 19 изображено. На каждой стороны висячихы столновы схватывается брусь АБ желыми болтами.

OR 010H 8014 \$ 88. 10 - 92 11 11 11 11 11

Висячее укрвиленіе можно употреблять и тогда, когда на свободно лежащемь брусь ствну сділать пожелають. Но вы семы случай довольно соединить висячіє столны сы брусомы посредствомы занка вы сковородень. При кровляхы употребляются часто висячія укріпленія; но о семы ниже упомянуто будеть. При большихы же сводныхы дугахы ділають всё безы изыятія вышеупомянутыя укріпленія. пленія. Но что касается до брусьевь, то ввязывающия они щилами и замками вз сковородень.

\$ 89.

Щилз есть короткая выдавшаяся часть строеваго льса, которою онь вы вырубку другаго. Пятою называемую, точно входишь. Оба брусья соединяющся обыкновенно посредствомь деревяннаго гвоздя. Вь приложенномь забсь чертежь А есть Таб. одинь брусь, а Б другой; В щинь, Г пя-черт. та. Если габ щины подаваться не должны, то придають имь видь сковородия, вь верьху уже, а вь низу ширь, и всовывають со стороны вы приличную имь вырубку, како то чертежь показываеть, гдь черт. А и Б сунь брусья, а С сковородень.

\$ 90.

· Замокт есть соединенте посредствомb вырубовь двухь бревень подь однимь угломь одно на другое положенныхв. Брев-Черни. но А у М и Н вырублено, и в вырубы вкладывающся концы м и и брусьевь Б и В, по тому что у р и с слблань вырубь сь тьмь, что бы А сь частями Р и О соедининъ можно было. Замокъ у О сдълань наискось, что бы брусь В быль неподвижень. На бревнахь Б, В, у Е и З сдбланы вырубы, в кои вкладывающь бревно К, коего нижняя часть лежить здрсь на

верьху; потому что замокь у Е и З принаровлень кь вырубамь у е и з. Верьхняя часть чертежа представляеть бревна вы замокь положенныя. Симь образомы соединяются между собою подмоги, брусья и пороги вы деревянныхь строенїяхь.

\$ 91.

подкосы, кои ставятся кв столпу или брусу наклонно, двлаются часто угловатыми по концамв такв, что бы тас. углами входили плотно вв вырубы другаго п. бруса. Сте называется замком во сковочерт родень. Чертежв 24 изображаеть тв верь24. ху простую, а вв низу двойную скрвпу. Естьли подкосы должны стоять отвесно и горизонтально, то двлаются они двойчерт ные, какв вв чертежв означено, гдв А и 25. Е суть подкосы, С ствна, вв кою подкосы сы вставлены, А разрвзв прогона, за которой подкосв Б захватываеть, а Е брусь, вв которой утверждается подкось А.

\$ 92.

Вибшнія стібны деревяннаго дома обыкновенно ділаются слідующимі обрачерт зомі: на каменномі подділії А, которой 26. необходимо нужені для отвращенія влажности оті дере а, кладется бревно Б, віз него утверждаюті бабки С, какі то изображено віз 21 чертежі; между бабками ділаюті тонкіе переклады Д. На углахі, а особливо вы длинныхы домахы прикрытляются вы ныкоторыхы мыстахы подкосы Е, дабы стына была тверда и неподвижна. По верьхы бабокы кладуты подмогу Ф, вы кою они укрыпляются вы замокы. На подмогы укрыпляють бревна Г, а на нихы кладуты брусы Н, на коемы дылаюты опять стыну, если то понадобится.

∫ 93.

Естьми бревна для проведенія лісници ими трубі разрубать должно, то при дільнаются для укріпленія концові по луматиці короткія поперечины. Сверьхі сего стараться должно, чтобы дерево не очень близко было кі огню.

Отдъление V. О кровляхъ.

\$ 94.

Кровли дълающся и называющся различнымь образомь, а имянно:

- 1. Кровля сѣдломъ или двускатная и- Таб. мѣеть двѣ покатыя стороны; вы ней быва- III. ють стропила или равны длины матиць, Черт. или только вы з противы длины матиць. 27. Симы послѣднимы образомы дѣлаются нынѣ кровли двускатныя.
- 2. Кровля шатровая или епанчей или Таб. Толландская есть та, у коей треугольни- черт ки 28.

ки надь узкими співнами или щипцы подымаются не прямо, но покрываются такую же пологость имбющею кровлею, какь и долгіе ея бока.

- Таб. 3. Крован св переломом или облоном 11. или колпаком состоять изь двухь частей, черт изь коихь нижняя очень крута, а верьхняя 29. сь лишкомь отлога.
- черт. 30. кровля имбетв только св одной стороны скать, и дблается иногда св переломомь; иногда же на подобіе шатровой. Онб употребляются при пристройкь малыхь строеній кв большимь.
- Черт. 5. Альтанная кровля дёлается почти 31. со всёмы плоско и окружена перилами, чтобы безы опасности по оной прохажи-ваться можно было.
 - 6. Царская такв называемая кровля, куполо и спицо употребляются только на башняхв, вв садовыхв домикахв и тому подобныхв строентяхв. Можно кровли двлать и такв, чтобы щипецв до нижнихв легелей простирался, а оттуда склонялся кв самой поверьхности кровли. Вв домоводственныхв строентяхв сей видв твыв выгодные прочихв, что подв нимв болые схободнаго мыста остается.

ажинай из перопера \$4.95 подержини эт один

Естьли широту кровли раздёлить на 24 части, то длина стропиль и уголь какь кровельной, такь и чердачной будуть имёть слёдующее содержаніе:

од Демна и бруго кноже пойто биз став!

стропиль 18 | 17 | 16 | 15 | 14 уголь кро-

вельной 83°,36′ 89°,46′ 07°,12′ 106°,16′ 108° уголь чер-

дачной 48°,12′ | 45°,8′ | 41°,24′ | 36°,53′ | 36°

§ 96. Ammong

при кровляхь надлежить различать провельную связь и скамью.

97. The Radion Money

кровельная связь состоить изь стропиль, на коихь дълается решетникь для утверждентя черепицы, и нижнихь легелей, соединяющихь стропила по срединь и ихь поддерживающихь; къ сему присовокупляють еще часто у коня неболите бруски верхними легелями называемые. Кровельная скамья есть поддъль, на которомь лежить кровельная связь, и которой скръпляеть всю кровлю. Она бываеть стоячая или лежачая.

§ 98.

Стоячая скамья изображена вы проры- Таб. 3b вы 32 и 18 чертежахы. Вы обоихы АБ II. есть брусь на стынахы В лежащий, од-Черт. 32 нако

нако не непосредственно, но на ствиныхв лежняхь, или брусьяхь вь доль ствны положенных вв замокв утверждается. Е сушь стропила в замок укрвпленныя. Онв нижнимь концемь не должны торчашь внв ствны, хотя брусь и выдается для удержанія воды текущей со строенїя; для сей причины у ф прибиваются небольште бруски, нахлески называемые, кои достають до конца бруса. Г есть нижній, а Н верхній легель. Для кровли средственной широты на пр. вв 30 фушовь, довольно сдблать сшвну вы срединь подв нижнимв легелемв по длинв кровли, дабы кровля не содвинулась св мвста, и что бы подпереть легели. Сїя ствна состоить изь столбовь І, кои вь каждомь третьемь или четвертомь ряду стропиль ставятся на брусь К вдоль кровли лежащій и подпирають продольный брусь Л. Брусья К и Л изображены здёсь только вь проръзь. Столбы скрыпляются св продольнымь брусомь подкосами, а св нижнимь брусомь К перекладинами. Есптьли на брусьяхь г много тяжести лежать должно, то лучше всего сдълать двъ стъны подъ концами нижних легелей, как то изображено точечными линвями; естьли кровля будеть вь 50 футовь и болбе широтою, и естьми от нижних легелей пропроизшедий второй поль много тяжести Таб. выдерживать до жень, то сдылай три инерт ствны, и бабки кь одному ряду стропиль 33. принадлежащия скрыпи подмогами М М, дабы на нихь утвердить концы А легелей. Столбы I соедини сь подмогою М подкосами Н.

\$ 99.

Лежачая скамья изображена вв чершежь 34. Завсь кровельная связь такая же, черт. какь и у стоячей скамьи; но бабки І наклонены, и поддерживаются в верьху разпорнымь брусомь М; вь низу стоять онь на подушкъ скамьи К, которая вдоль кровли простирается; иногда, что однако не хорошо, стоять онь на брусь. На верыхнемь крыпчаншемь конць бабокь лежишь почти треугольное дерево О, которое св нижними легелями в замок в саблано. Наль разпорнымь брусомь, если нужно, дьлають еще изображенную вв прорвзв подставку Л для нижнихь легелей. Бабки св разпорнымь брусомь соединяющся подкосами 3. равно какв и находящіяся на одной сторонь скрыпляющся горизоншальными или на кресть стоящими перекладинами. Для каждаго препьяго или чепвершаго ряда стропиль дълается рядь бабокь. На узкой сторонь дома придылывающия такь же одинь или многіе ряды наклонныхь бабокр

тая скамья только употребляется вы кровляхы епанчею дылаемыхы. Всы сти скрыпленныя между собою бабки давяты себя взаимно такы, что скамья ин какы и ни куда подаваться не можеть. При томы чердакы выходиты просторный. Естьми нижнёе легели еще болые подпереть понадобится, то надлежиты только поды разпорнымы брусомы сдылать подпружное укрылене. Брусья чердака чрезы то не отяготятся. Вы прочемы брусья в означаюты подподставы выбщией стыны, а д разрызанныя подмоги деревянныхы стынь.

§ 100.

Стропила на углах в кровли ецанчей сдбланной называющся угловыми стропилами; от средними; а при угловых верых и идущія средними; а при угловых в стропилах в находящісся короткіє бруски полустропилами. Короткія брусья на узкой сторон укрыленныя вы главномы брусь называющся полуманицы.

§ 101.

Таб. Кровля облоном или колдаком или 111. Мансардова, называемая шако по имени ея черт изобротателя Мансарда, французскаго Архитектора, даето во низу мосто для покоево, и имбето видо красивый. Кровельная скамья лежачая, да и самая кровля столь

столь же прочна, как и прямая. Окошки слуховыя здысь должно дылать сы особливымы рачениемы, и прикрыплять ихы ко кровлы жестью или мыдью: иначе проходить дождь, и причиняеты по не многу тнилость вы стропилахы.

J. 102.

Толландская кровля со всёх в четырех в стороны покатая предпочитается двускатиюй, для красоты и крыпости боковы; односкатная всёх слабе. Сверх сего кровля должна быть не высока; дабы безы нужды употребляемый лёсы не отягощалы нижнія части излишнею тяжестію, и дабы она не столько была опасности оты огня и вытровы подвержена; не смотря на сіе не очень низкою и плоскою дылать ее надобно, но покатою, дабы дождь и растаявшій сныть стекать могли. Сверьх сего дылается свыс и жолобы для проводу воды, от даляя ихы оты стыны на 2 или на 3 фута.

§ 103.

Вдавшіеся внутрь углы двухо кровельныхо боково совство не годятся, но если безо нихо обойтись не льзя, то надлежито укрыплять ихо жестью, свинцомо или модью.

\$ 104.

Вы большихы кровляхы опускающь сы Таб. верьху стропиль висячей столбы, которой III. Архитехтура. То за-Черт. 36

захваннываенть за брусь выбенть св лежащимь по верьхв прогономь посредствомь желбзиніх в болтовь на каждой сторонь. Вь чертежь 35 АВ представляеть одинь изь брусьевь церкви, зала или манежа, или другато какого зданія, габ св низу ни какихь подпорь сдвлать не можно. Для сего с коня блускають многіе висячіе столбы, С Д, ко коимо со верьху прикръпляющся спропила Е такв, чтобв они подащься не могли, не изгибая стропиль, и не выжимая ихв изв гивзав. Сверхв сего становатся еще два небольште подкоса ф на нижникъ легеляхъ. Сполбы сдъла» ны двойные, дабы нижній легель Г. и разпорный брусв И могли проходимы между ими въ савланиня нарочно выръзки. Они споять на верьхнемь продольномь брусв 1, лежащемь вдоль кровли по верыхв бруса, кв коему болшами и винтами прикрвплены тв, на коихв пвшв висячихв брусьевь. Желвание болим ми на каждой сторонь столба проходять чрезь брусь Черт А в и его держать. Въ чертежъ 37 представлень висячий столов со сторо» ны: у Е находишся вырубв, вв которой входять етропила; у ф вырубки для подкосовь стоящихь на нижнихь легеляхь. б о есть отверстве, чрезв которое проходять нижний легель и бабки. И И верхній

37

хній продольный брусь проходящій поверьхь бруса А, а, а. Чрезь брусь А проходить болив м и, а другіе болты а а, привинчены кв И И. Два или три бруса остаются безь столбовь висячихь.

S 105.

Тав одного висячаго столба мало, то опускають два, св каждаго стропила по одному, вы накоторомы разстояни поды конемы; естьли же и того мало, то опускають еще одины св самаго коня, или два св каждаго стропила.

\$ 106.

Нижніе легели и распорной брусь можно такимь же образомь укръплять посредствомь висячихь столбовь; естьли только кровельный брусь свободно лежать должень.

\$ 107.

Если брусья подв кровлею отсти понадобится, дабы находящиеся вы низу покои большую высоту получили; то стропила связываются крыткимы рышетникомы. Но естьли брусья вы кровай длинны, то употребляють на сей конець висячие столбы и подкосы.



YACTЬ II.

О удобноспіи зданія.

Отавление 1.

О покояхъ, ихъ видъ, величинъ и положении.

S 108.

Покои должно дблашь прямоугольникомв, дабы способные можно было помыщать столы, кровати, сундуки и проч. при том надлежить ихв строить не гораздо высокими, по тому, что высокте покои никогда, како должно, шеплы не бывають; низкіе же вредительны здоровью по причинъ духоты. Блондель совътуеть вь малыкь домахь делать покои вь 8 или 9 футовь вышиною. Вь квадратныхь покояхь высоша должна бышь равна ихь широть. Если широта покоя = 1, а долгота = 11, то высоть по его мныть быть должно $I_{\frac{1}{2}}$; если широта = I, а долгота $I_{\frac{1}{2}}$. тогда высота $= 1\frac{1}{4}$; если широта = 1, а долгота 13, то высота будеть 13; если же широта = 1, а долгота = 2, то высоть надлежить быть 11. Сверьхь сего должно стараться, чтобы высота оконв и дверей кв высопів покоевь имбла хорошее содержаніе.

жанїе. В разсужденій сего Скамощий полагаеть оное какь 4: 7, а вы разсужденій дверей, какь 2: 3; откуда по даннымы высотамы дверей и оконь высота покосвы удобно опредылиться можеть. Что же касается до длины и широты покосвы, то содержанія ширины покосвы кы длинь оныхы наиболье приличныя суть слыдующія: 1:1; 1:2; 2:3; 3:4; 3:5; 4:5; 4:7; 8: 9; вы большихы же залахы какы 1: 3.

§ 109.

Покои должны бышь различной величины, по разности ихв употребленія. Покой во 100 квадратныхв футовв притодень для людской; вь 150 квадратных футовь покой еще маль; вь 200 до 250 посредственной. Жилой покой для одной семьи должень быть по крайности вь 300 квадратных футовь; гостиная вь 400; вь больших домах вь 800, а вь залах вь 1500 квадратных футовь и болье.

§ 110.

Тъ покои должны имъть между собою посредствомо двери сообщенте, ком употреблентемо связаны; тако на пр. кабинету надлежито быть подлъ спальны, и со нею быть соединенной дверью для лучшаго изб одного во другой перехода; при томо употребленте одного покоя не должно препятствовать употреблентю другаго; такв кабинету не должно быть подлв двтской; ибо за крикомв и шумомв ничего двлать не можно будетв. При томв надлежить стараться, что бы жарв, влажность и прочія перемвны воздуха не обезпокоивали много жителей и не вредили домашнимь вещамв. Сверьхв сего полы вв жилыхв покояхв и спальняхв должны быть деревянные, а на крыдьцахв плитивае и кирпичные, ибо камень болбе настываетв, нежели дерево, что зимою бываетв весьма непріятню.

Отавление П.

О ворошахъ, дверяхъ и окнахъ.

§ 111.

Прямоугольной чешвероугольнико для ворошь, дверей и оконо чрезвычайно пригодень; но если будушь они широки, що вы верьху дылающея дугою. Ворошамы и дверямы вы домы приличные бышь по средины зданія, оконницы по обы стороны по одинакому числу, и вы равныхы отію дверей разстояніяхы. Между угловы и оконы разстоянію должно бышь больше, нежели между оконь; между дверьми же и первыми отіь нихы окнами простыки могушь бышь больше и меньше; только бы сь обыхы сторонь равные. Если же сверьхы

сверьхв главной двери случатея другія, то первыя должны быть больше прочихв, и поставлены вв срединв оныхв; а малыя равны между собою, и по обвимв сторонамь отв большой вв равномв разстояній разположены.

§ 112.

Расположение дверей вы покояхы зависиты оты воли строителя и положения самыхы нокоевы. Вы цыломы ярусы должно разставлять двери по прямой линый;
но по намрасну умножаны ихы не надобно, по тому что ослабляють стыны, и
для поклажи мало мыста остается; при
томы для удобности входящихы и выходящихы не должно дылать ни какихы пороговы, или они должны быть не болые
одного дюйма. Для лучшей способности
дылаются иногла створчетыя двери, особливо, если отверстве будеты ширы 3 %
футовы,

§ 113:

Прота двери вы малыхы етроентяхы должна быть по крайней мырь вы 4 или вы 4½ футовы, вы среднихы вы 5 или 6; а вы огромныхы здантяхы вы 7 или 8 футовы; штрота же дверей вы малыхы поко-яхы вы 3, 3½, 3¾ или вы 4 фута; вы среднихы вы 4 или 4½; вы большихы вы 5 или по большой мырь вы 6 футовы. Вы цер-

квахв широта дверей вв 5 или 8', городскихв вороть вв 10 или 12', вороть вв домахв малыхв вв 6', а вв большихв вв 10 или 12' быть должна. Но какв высота дверей вв покояхв на ровнь должна быть св высотою оконь вв покояхв; то оную способно опредылить можно; раздыливь же на 2 иолучить и самую широту. Что же касается до высоты вороть, то дыльнося они побольшой части не выше 20, и не ниже 19 футовь.

S 114

Окна должно дблашь выше, нежели ширь, и ствны внутрь покоевь скашивать такь, чтобы шафть сь подьоконьемь составляль уголь во 100 или 115 градусовь, дабы свъть по всему покою могь разпространяться; при томь вь большихь зданіяхь окна должны бышь ширь, а вь малыхь уже; однако вь жилыхь покояхь не столь узки, что бы два человъка не могли вдругь смотрыть; следственно надлежить ихь дьлашь не уже 3, и не ширь 5 или 6 футовь. Самое лучшее содержание широшы окна кв высошь, какв 1:2 или 2:3. Но часто для разных причинь высота нъсколько увеличивается. Въ большихв зданіяхв вв главномв ярусв окна бывающь вь 21 раза выше, нежели ширь; вь среднихь же домахь высоша окна бываешь

ваень онь 7 до 8 футовь; а широта оть

§ 115.

Поелику окна двлаются такв, чтобы сидя изв него свободно смотрыть можно было, то онв отв полу не выше трехв футовь отстоять должны; при томв ствна подв окномв или подвоконье бываеть тонв, нежели вы прочихы мыстахы, дабы ближе кы окну подходить можно было, и что бы своды нижнихы оконы излишнею и безполезною тяжестью не натручались.

§ 116.

Верхнія окна св нижними должны быть одинакой широшы и расположены на одной линби. Надо четвероугольными окнами дълается въ верху сводець. Пространству между двумя окнами на одной линби стоящими и вв разныхв ярусахв находящимися должно бышь по крайности вв ноловину высошы окна; самые же простынки между окнами вв одномв яруст стоящими двлающея на ровив св широпою оконв или нъсколько поболъе; въ огромныхъ же зданіяхь шафшы составляють шолько з широшы оконв. И такв естьли половина длины зданія разділится на число футові широшы окна, що часшное число, ошбросивь остатокь, покажеть число окошекь, которое для соразмърности или симметрїи должно быть нечетное; естьли же оно будеть четное, то надлежить сдблать перембну вы широть окошекь и шафтовь; дабы число окошекь вышло не ровное. Многія окна уподобляють домь фонарю и вредять твердости. Зимою бываеть вы таких покояхь холодно, а льтомь жарко.

\$ 117.

Полуокошки (Messaninen), кои двлающся вь полуярусахь, бывающь равны сь прочими нирошою, но высоша ихв или равияется ипротв, или бываеть з широты, Слуховыя окна (Dachfenster) инбють видь прямоугольника, или долающся круглыми, или овальными. Ихв должно двлашь не много, по тому что онв служать для доставленія проходу воздуха, охраняющаго дерево от гнилости. Отдалять ихв должно ошь карниза и двлашь на главной сшень. А како сій окна должны сверьхо того и освищать чердакь, то надлежить имь шириною бышь вь з широшы прочихь оконь; вышиною же вь двое больше широты, или ибсколько поменьше, Круглыя служовыя окна делающся иногда наде друтими окнани, а иногда особенно, щакже широки, какв и другія. На кровав могушь онь стоять надвокнами или щафтами, не причиняя ни мальйшаго вреда ни красоть, ни півердости.

От дв-

Omataenie III.

О ярусахъ и раздълении строения.

§ 118.

Строенія бывають или вы одинь ярусь, или вы два и болье. Естьли покои столь высоки, что бол шой человькы проходить только можеть, то называется полупрусз (Баюдевсюв). Ярусы дылаются или равны между собою, или по ныкоторой пропорціи кы верьху уменшаются, тако на примырь, первой кы третьему, какы 18:17; третій кы четвертому какы 20:19. Вы обыкновенныхы домахы ярусь должень быть не менье 10, и не болье 15, футовь; вы знатимкы оть 15 до 20 футовь; а вы великольпныхы зданіяхы оть 20 до 25 футовы вышиною.

\$ 119.

Не смотря на сте нижній ярусь дь лается обыкновенно для разныжь причинь ньсколько возвышенные от земли, и со сводами для большей твердости и безопасности от пожаровь; при томь нь сколько ниже втораго яруса, дабы оному служиль, такь сказать, подножтемь и увеличиваль его красоту. Обыкновенно дьлають его около завысотою противь глалають его около завысотою противь глалають его около завысотою противь глалають

внаго яруса. Находящіяся подо нимо во землю части употребляются со большею нользою для погребово, коихо своды, есть ли они широки, подпираюто каменными столбами.

§ 120.

Верхній ярусь бываеть часто вышиною вь половину противь втораго яруса. Такой полуярусь для житья домашнимы весьма пригодень, и лучше, нежели нижняя часть Мансардовой кровли. Полуярусы же между двумя настоящими ярусами хотя и выгодны, однако строенію придають видь нехорошій. Ярусы различаются извнь поясами, состоящими изь одного или многихь членовь; только при семь случаь по разділеннымь поясами ярусамь не должны проходить столбы и пилястры, о коихь ниже говорено будеть.

§ 121.

Въ прочемъ назначенное подъ строенте мъсто раздълять и употреблять въ пользу есть весьма важная часть Гражданской Архитектуры, коей научиться можно изъ многихъ опытовь, также изъ подражантя хорошимъ чертежамъ, и разсматривантя удобныхъ зданти. Сверьхъ сего внъшнее раздъленте должно согласовать со внутреннимъ. На сей конецъ надлежить здълать начало со внутремняго, и то съ гла-

внаго яруга; соединить св онымв расположенія прочихь ярусовь, и стараться принаровишь ко внутреннему раздбленію вившнее. Между півмь должно сыскапь, сколько оконв по длинв дома бышь можеть, и гдь ихь дьлать надобно. Естьли внутреннее расположение не согласуеть со вившнимь, то надлежить ивсколько перемвнишь или оное, или широшу оконь и шафтовь, саблавь шафшы ширь или уже оконь. Угольные шафшы должны бышь кръпче среднихв. Гдъ великолъпіе не составляеть главнаго предмыта, тамь оставляется часто красота вибшняго вида для внутренней удобности. Сверьхв сего при всякомь строеніи должно быть довольно пространному двору, как для помбщентя другихь нужныхь строеній, такь и для доставленія довольнаго світа.

\$ 122.

Въ посредственныхъ домахъ раздъленіе никакого не дълаеть затрудненія, по тому что мъсто не терпить многихъ перемьнь, да и состояніе жителей требуеть простаго только расположенія; на пр. въ низу дълають два покоя, такъ же кухню и столовую, если мъсто не позволяеть помъстить ее на дворъ во флигель. Во вигоромь ярусь находится зало, съ коимь другіе покои смъжны. Естьли покои разположащея шакв, что изв одното вы другой ходить можно, то сте бываеть весьма выгодно для пртему гостей.
Вы хорошихы домахы должны быть по
крайности два покоя дверью соединенные, дабы гостей сы пристойносттю принимать можно было. Но шакы же не худо имыть особливые покойцы для спалень, а наипаче вы третьемы ярусь, кошорой купно сы перьвымы для житья опредыляется, когда средити ярусы назначень для гостиныхы покоевь. Совытукоты вы верхнемы ярусь для большей удобности дылать токои порознь сы общимы
коридоромы.

\$ 123.

Въ большихъ домахъ должно по крайности доставить гостямь и домашнимь удобность, имъть не подалеку отъ себя служителя; сдълать переднія для лучшато и удобнаго прислуживанія при столь и собраніяхь; имъть покой для принятія постороннихь; по томь назначить нъкоторые покои между собою соединенные для собраній, покои для людей; такь же имъть галлерею для постановленія различныхъ ръдкостей или пріему гостей, зало для библіотеки, или минеральнаго кабинета и проч. Французское расположение вы семы случать чрезвычайно удобно; каждой ярусы раздъляется на особливые апартаменты, кои хотя и соединены сы прочими, однако имыты особливые входы. На сей конецы дълаюты вы домы побочные лысницы, или такы же кромы главной лысницы небольшия лысницы со двора, и устрояюты ихы такы, чтобы изы каждаго апартамента на объихы концахы былы выходы вы гостиную.

Апаршаменшы назначающся или для фамили, или для гостей, или для вели» кольнія. Для двухь последнихь случаевь строятся покои рядомь, для жишья же назначающся задніє покои. Главной апартаменть состоять должень изв гостиной, двухв переднихв, изв коихв одна назначается для служителей, и другая для пріемной, изв зала, спальни, нікоторыхв покоевь для житья, смотря на состояние хозяина, и гардероба. На противь небольшіе апаршаменшы содержать болье или менье изв упомянущых в покоевь; не смотря на сте, должно быть по крайности передней, залу, гостиной, спальни, покою для житья и гардеробу. В главных в апартаментах валають иногда покои вы полтара яруса, а иногда вь два, вышиною.

Отявление IV.

О нъкоторыхъ частяхъ дома.

§ 126.

Удобность восходить и сходить зависить от направлентя, от ступа и величины льсницы и ступеней. При томы требуется, что бы на льсницахы довольно было свыту. Направленте бываеты или прямое или круглое или сы поворотами; круглая льсница дылается только тогда, когда по тьсноты мыста никакой другой льсницы сдылать не возможно. Ибо по неровной широты ступеней восходить на нихы трудно, да и не безы опасности; начитаче, когда что ни есть нести должно. Способныйтя изы нихы суть ты, коихы ступени дылаются вы средины вы футь шириною.

§ 127.

Таб. Лёсницы дёлаются обыкновенно сы 111. отступами или площадками (Ячферваў), черт дабы восходя не устать, но отдохнуть можно было. Сій отступы или площадки А В вы чертежь 38, дёлаются по произволеню, но ширь ступеней. Ряды ступеней АС до площадки А В называется рукавомы лёсницы, которой не болье 9, 11, или 13 ступеней содержать вы себь должець.

Главная лъстница смотря на величину дома и состояніе жителей должна быть широка и видна. Самыя ступени должны бышь столько широки, что бы ногою способно стоять можно было, а имянно, оть 14 до 18 дюймовь, но никогда менье фуша не дълащь. А чтобы ногу не столь легко можно было повредишь, надлежишь внышнюю ступеней сторону округливать. Онб должны быть одинаковой высоты. однако же не очень высоки и не очень низки, по тому что на нихв тогда возходить трудно. И такь надлежить ихь дьлать не выше 6 и не ниже 5 дюймовь, и при томь спереди нъсколько покашыми. Лъстницы делающся изв камня и дерева. Каменныя льстницы безопасные вы разсужденіи пожаровь. Онб ділаются сь желізными или каменными перилами или баллюстрадами; но желбзныя менбе мбста занимающь: вшине финистация стори поле

Вененущо олени в 129. издавод, инсловией

По данной высоть яруса найдется число спічненей, когда высоша яруса раздвлишся на высошу ступени и частное число единицею уменьшишся. Есшьли частное будеть не цьлое, то высоту ступеней перемвнишь надобно. Длина же ступени опредблишся, когда широта

ступеней помножится на число ступеней и кв произведенію придастся площадка. Но на данномь пространствь прямую, кривую, смішанную, цільную или св отступами надлежить дылать лыстницу, изь следующаго узнашь можно. Найденное число ступеней помножь на ихв широту и долготу, тогда выйдеть пространство для лестницы во квадратных футахь или дюймахь.

Carricolar Adams S 130. Talo Tangeron WHO

Такимь же образомь поступають и сь рукавами коленчанных льсшниць; равномбрно найдешся число площадокв, кои единицею бывають менье рукавовь льстницы. И такь приложивь пространство площалокь кь пространству рукавовь, выйдеть пространство для льетницы. При круглых лъстницах ищуть поверхность круга, в коемь дълашь ихв надобно, а посль исчисляють прочее такимь же образомь. При томь надлежить знать, что при изчисленіи поверхностей число ступеней единицею уменьшается, по тому что посабдняя ступень А Е принадлежить или кв площадкв, или кв полу. ASP MASTER METERS 131. DESCRIPTION OF GASHER

Для сдбланія ступеней равно высокими, раздъляется шесть столь же длинный, какв и ярусв, на столько равныхв частей

частей, сколько надлежить быть ступенямь. По сему раздълентю двлая ступени избъгають скучных дробей, оть коихь часто происходить то, что послъдняя ступень бываеть или выше или ниже прочихь.

\$ 132.

Открытыя льстницы служать особливымы укращентемь знатнымы домовь, цервкей, театральнымы домовь и проч. Сверхы сказаннаго выше сего о льстницамы надлежить еще здысь примычать, что когда открытая льстница состоить болье, нежели изь 7 ступеней, то надлежить дъжать площадку по крайный мыры вы 3 ступени шириною.

\$ 133.

такь, чтобы ихь отверсте было не очень высоко, дабы дымь не входиль вы горницу; широта же можеть быть по крайности вы двое больше высоты, и зависить отв величины покоя. Обыкновенно употревляють сте содержанте: при большихь комелькахь широта содержится кы высоть какь 7 кь 5; при среднихь какь 4 кь 3 или 5 кь 4, а при малыхь какь 3 кь 1. Глубина же можеть быть не менье 2 футовь; дабы вы близи находящёйся отонь не распространяль дыму по покою, и не боль-

ше 3 футовь, дабы проходной воздухь не удерживаль шеплоты, и дабы теплот та от задней ствны комелька вы покой входила.

\$ 134.

Яицу подобной видь для комелька есть наилучшій, но должно обложить его жельзною полосою. Вь зади подль того мьста, гдь огонь обыкновенно разкладывають, надлежить сдылать продушину, которую должно закрывать, когда огонь потужнеть, и чрезь которую воздухь проходя безпрестанно раздуваеть огонь и дымь выгоняеть вонь. Душникь вбирающій вь себя текущій воздухь проводится вь стівнь подь кровлю подль самой трубы.

§ 135.

Камины ділающся ві такомі місті, которое при вході ві покой глазамі представляєтся; однакожі насупротиві дверей или окошка, а не между окошками вибшнихі стіні, дабы оні чрезі то не ослабіли.

§ 136.

Печи делаются изв чугуна, железа, израсцовы и кирпичей. Железныя и чугунныя печи содержать вы себь долье теплоту. Листы, изв какихы печь составляется, должны быть ни тонки, дабы не такв скоро повредились, ни толсты, дабы скорбе нагрввались.

§ 137.

Естьли одною печью надлежить топишь два покоя во одномо ярусь находящіяся, то сділай во простінко два отверстія, одно у печи, а другое на другомь конць той же ствны. Если же покои вь разныхь находятся ярусахь, то сдблай помянуныя два отверстія на потолокъ такимъ же образомъ: тогда теплота будеть входить вы покои такы же легко, какв будто бы двери или другое что было отворено.

G 138.

Величина очаговъ опредъляется по числу и состоянію жителей. Ихв должно дълать такъ высоко, что бы повара вездъ свободно рабопіань могли, и слъдственно, не выше 21 футовь. При томь должны они одною и самою узкою спороною стоять у ствны, дабы отвеюду Удобно и свободно подходить можно было. Подв очагомв двлается дира, вв которую сыплется зола, когда огонь совсьмь потухнеть.

§ 139.

Очелье в кухнь, которое есть нижняя широкая часть трубы, должно отстоять отв полу такв, что бы оно не

mb.

мышало подходишь кы очату; по сему оты полу не можеты быть оно менье 6 футовь; оты самаго очага должно отстоять очелье не болье 5 футовь, дабы весь дымы вы себя вобрать могло; при томы надлежиты ему быть на футы ширь самаго очага. Но дабы дымы назады не отходиль, надлежиты уголы произходящий оты очелья и трубы дылать не очень тупымы. Должно такы же береться, что бы выпры вы трубу не ударяли. Для сето выводяты трубы отвысно на 4 фута по верыхы князца кровли, или придылываноты кы ней подвижную кровельку трубными колпакоми называемую.

\$ 140.

Круглый или яицу подобный видь трубы для трубочиста вы верхы лазящаго гораздо способные, нежели угольный, да при томы кы угламы болые пристаеты и сажа. Наилучше послы каждаго 20 фута дылать отверстве на дюймы ширы, на по- добе обороченнаго отрызаннаго конуса, дабы дымы свободно выходить могы, по тому что сила дыма и жара безпрестанно уменьщается, и слыдственно сильные преодолываеты давящий воздухы.

6 141.

Опышами извъдано, что дымь удоб нье проходить, когда онь не всегда от въс

высно, но нысколько косо поды угломы 300 выходить. Труба на кроват должна стоять отвесно. Можно таке же свести и многія трубы вмвств, что бы получить болбе мбста; при чемв каждая должна имъщь особливой проходь; раздълящь же ихь другь ошь друга проствиками оть з до 4 дюймовь толщиною, дабы сильныйшій дымь вь одной пірубь не препяніствоваль слабьйшему вь другой. Сверьхь сего должно делать трубы крепко, отдалять оть нихь всякое дерево и употреблять только кирпичь или камень отв огня нетрескающійся,

\$ 142.

Нужники должны бышь для мимоходящихь не примышны, и стоянь не очень далеко и не очень близко подлѣ покоевь. Ихв надлежить двлать в углу дома и в таком м теть, гдь текучая вода, или проведенной св кровли жолобв смываеть нечистоту и проводить ее или вв навозныя ямы, или инуда куда ни еснь: надлежить такь же спарапься и о томь, чтобь нечистота ни гдь не оставалась, и что бы воздухь всю вонь выносиль посредствомь трубы проведенной оть самой диры чрезь кровлю. Чтожь касается до кухонг, приспышни и хльбни, то дълаются вы посредственных домахъ

махь лучше всего вь нижнемь ярусь или во флигель; вь большихь же домахь бываеть кухня во флигель, гль находятся такь же покои для людей, и кладовыя для събстныхь запасовь.

Отдвление V. О строенияхъ принадлежащихъ къ сельскому домоводству.

\$ 143.

Желающій выстроить домоводственный домь должень знать напередь, сколько подь него потребно мьста. Ему надлежить сдылать раздыленіе смотря на намьреніе, сь коимь оное строить хочеть.

§ 144.

Тумна двлаютв или изв тлины, или изв досокв; послвднее почитается за лучшее, нежели первое, только многіе поміщики удерживаются двлать досчатыя гумна за твмв, что зерна падаютв вв щели отв коробленья досокв произходящія, но сіе можно отвратить следующим образомь: не приколачивай досокв, но сплотаб ти ихв такв, какв онв есть, посредстивно досокв двухв брусовь (чертежв 39); кажчерт дую 5 или 6 доску сдвлай на подобіе

клина,

клина, на фушь длиниве прочихв (чер-Черш. лиежb 40) и впусти ее вb щипы. По томb естьли найдушся щели, то надлежить только сію клинообразную доску вколотинь далбе, тогда среднія доски сожмушся и щели изтребятся. Симь образомь на деревянномь гумнь ни когда щелей не будешь.

1141 AT COOTE OF S 145.

При дбланіи житница надлежить наблюдать сабдующее: саблай ихв на такомь мьсть, тав на двухь по крайности прошивоположенных сторонах воздухв свободно проходишь можеть. Подблай на сихв сторонахв многія, но узкія и высокія окна сь жельзными рышошками для удержанія піпиць. По томь сділай многіе. но низкіе ярусы, такв, что бы человвкв сь мъшкомь на плечахь прямо стоять могь. и переклады составляющие ярусы, подопри по срединв, или естьли строение широко. вы двухь мысшахь сполбами. Полы должно вымостинь досками, такв чтобв щелей не было. Верхній поль надлежить сдълань ото огня безопаснымь, сиръчь, вымазапь по крайный мырь глиною; рышетникь не должень лежать на перекладахь. но, если ствны каменныя, на ствнв на одинь футь выше перекладовь; на каждомь конць и вь срединь утвердить по одному, Comma -

или если строенте длинно, многте распорные брусья и вы нихы впустить стропила. § 146,

При заложении скотного двора должно знашь, сколько для каждой скопины потребно мъста, и что въ прочемъ нужно и пригодно. Величину овчарень весьма легко по числу овець опредълищь можно. Полагають обыкновенно в футовь на каждую овцу, при томь не должно дълать ни каких в перегородокв. Но какв вв овчарняхь навозь лежить до тъхь порь, пока не придешь время свозить его на поле, то вь двухь противостоящихь щипцовыхв ствнахв, двлають двери столь велики, чтобь вв одни ввъжать, а вв другія выбжжать можно было; деревянныя подпоры, на коихо лежапо переклады, должно ушвердить на кирпичахь вы з фута высотою, дабы они не такь скоро согнили.

§ 147.

Вь хорошихь конюшнях дблается для каждой лошади особливое стойло; обыкновенно полагають вы ширину 4, а вы длину безы ясель 7 футовы. Стойла устилаются досками, кои кладуты на брусья, дабы лошади не такы скоро ихы пробивали. Доски кладутся нысколько покато, дабы моча спекала, по томы по маленькимы жолобжамы вдоль стойловы сдыланнымы, проводится

дишся она, куда надлежишь, Прочая часть стойла устилается мылкимы булыжникомв; столбы же стойловь могуть служить кв поддерживанію прогоновь подв брусьями; ихв такв же ставять на каменныя подножія, дабы не такь скоро согнивали. Окна должны бышь столь высоки, чтобь солнечные лучи не вы ясли, или вь глаза лошадей, но на ихь спину ударяли. Наилучшее средство, когда два ряда стойловь находится, впускать свыть сь обоихь краевь. Вблизи конюшни надлежинів иміть сараеців для поклажи конской сбруи, и дворь для навоза, но двлать его не напрошивь главнаго зданія и не такь, что бы онь быль вь тягость. Вь городахь дблають навозныя ямы на дворь. и покрывающь ихь дверями; такь же должно выкопапть в конюший или близь оныя колодезь. Сверхв сего потолокв вв конюшнях внадлежинь гдв ни еснь прорубить, дабы чрезь отверстве можно было кидать стно и сыпать овесь. На конець потребно такь же мьсто для корму и конюховь. Каретной сарай должень споящь кв западу, дабы солнце не повреждало краски и других украшеній при каретахь находящихся. На каждую карету отсчитывается 21 футв вышины, и 7 футовь ширины.

Что касается до мбста для каждой коровы и быка, то разницы в том ньть никакой. Полагають 4 фута вь ширину и 8 в длину с яслями для каждой скошины; при томь надлежить раздьлянь жабвы шакв, что бы многе были входы, и стараться о томь, чтобы быль свободный кв яслямь доступь, и чтобь кормь способно давашь можно было. Такь же должно сдблашь во всбхв стойлахв чрезв потолокв и князець строенія на подобїе трубь деревянныя отдушины. Потолоко надлежить обмазать хорошенько глиною, дабы кормь лежащій обыкновенно поверхв хаввовь отв спотской испарины не попортился. Близь жабвовь надлежить сдблать сарай для поклажи корма и покойчикь для шьхь, кои за скотомь должны имъть смотрънге. Высота хабва должна бышь ошь 9 до 12 футовь.

\$ 149.

Свиные хлывы должны бышь шеплы и стоять на полдень. Ихв дылають охотные деревянные, нежели каменные, по тому что послыдние болые холодять. Полы вы сихы хлыбахы устилаются сосновыми досками, при томы дылается спускы для мочи; они бывають обыкновенно вы 3 аршина вышиною, дабы человых

въкъ при чищенти свободно стоять моть. ВЪ жабвахъ дълають перегородки, и естьли скота много, по объимь сторонамь проходы, которые камнемь выстилаются; каждая перегородка можеть быть оть з до 4 аршино шириною и столько же длиною. В в каждой изв нихв придвланы двери, а насупрошивь корыто сь покрышкою. КЪ симъ корышамъ для всыпанія въ нихъ. корму должно подходить извив. В в ствнахь у корышь дьлающся дыры дабы свиньи могли просовыващь шолько головы. а не всъмъ тъломь проходить. Наилучие имьть для свиней 4 хльва; два для понплодныхь, и два для кормовыхь.

S 150.

Не нужно кажешся ділашь чершежи для каждаго рода хаввовь, но не непріяш- т. но тако же видоть плано и фасадо хоро-Черт. що сдбланному домоводственному строенію. Здізь изобразили мы все нужное подь одною кровлею для хозяина имбющаго 10 десящинь земли; отв сего выходить много удобносшей и сохраняется много машерїаловь и місша; сему можно вопреки сказашь то, что во время пожара вывсто одного строенія, если бы онв. оптавлены были, всв вдругв подвержены будуть опасности. Но сте самое можно отвращинь, когда надь житницами и

AL.

сараями подблающся пожарныя щипцы, кровли покроющся выше сего упомянутымь составомь, и на конець поставятся стропила.

S 151.

Что касается до строенти кв сельскому домоводству принадлежащихв, то строятся онв обыкновенно изв дерева, а особливо тамв, гдв лвсу ростеть множество; одно бревно кладутв на другое, а между ими прокладывають мхомв, дабы щелей не было, или двлають переплеть и мвсто между деревомв наполняють кирпичемв и глиною. На противы вы твхв мвстахв, гдв мало лвсу, двлають наливныя или щебенныя мазанки, о чемв мы уже выше сего говорили.

\$ 152.

Чтобь упомянутыя мазанки и другія деревянныя строенія сділать отв огня безопасными, когда онів на другое, а не на житницы назначаются, то должно сділать на перекладах каменный поль отв 4 до 5 дюймовь толщиною, а кровлю устроить такь, что бы стропила кы перекладамы не прикасались; на сей конецы прикріти употребительный вы деревянных строеніях рішетникы кы полу, по томы утверди кы нему бабки, а между ими сділай короткія распорки, вы кои вділай стро-

пила и свяжи их вобыкновенным вобразом ; на конець ко входу на чердакь придълай крыпкія жельзныя или глиняныя двери, запирай их в накрыпко во время пожара, тогда во время не внутри произшедшаго огня одна только сторить кровля.

\$ 153.

Сей способь дълать строенте отвотня безопаснымы защищаеты только самое зданте, и то, что вы немы находится, а не кровлю, коя еще болье огню подвертается. Но какы не давно многими подтверждено опытами, что и самыя кровли можно сдылать отвотня безопасными, то для любопытныхы вознамырились мы выписать сте средство изы Герцберговыхы сочинент; его можно употреблять при гонтовыхы кровляхы, но всего лучше дылать на сей конець досчатыя кровли.

Change of S 154.

Желающій сділать изб досок хорошую кровлю должень ихв, по тому что онб вы срединь или вы сердцы искривляются, когда выставлены будуть на дождь или на солнце, разрізать вы длину по самой срединь, соединить ихв при покрываніи, острыми или косыми скашиваніями, прибить кы стропиламы такь, чтобы наизкось отрізанная сердцовая сторона одной доски приходила на разрізанной также наискось бокв другой доски; шакимв образомв по прошивоположенному направлению изпривляющіяся стороны досокв будуть обращены одна кв другой и слідовательно усилія искривляться уничтожаться чрезв противодійствіе. Твозди же, комми доски кв стропиламв прибиваются, должны иміть большія круглыя шляпки, дабы они закрывали дыры и не допускали проходить водів.

He Kepshio, Roy er-6216 Ann pring housen

Поверхности кровли и всякаго дерева, кое подвержено перемьнамь воздуха, и при томь должно противиться какь мокроть, такь и огню, надлежить сь начала дашь просохнушь, а по шомь обмазашь шеплымь дегшемь; на дегошь, когда онь высохнеть, насыпать просъяннаго крупнаго песку, и вдавливать его выглаженною гладко доскою. Когда все сте высожнеть и окрынеть, то покрывають следующимь составомь: на три части старой мореной извести наливають при безпрестанномь мъщании воловью кровь, пока не сдвлается оттуда кисель. По томь примъщивають вь него з части иловатой и вь водь разпущенной жирной глины. Посль сего прибавляющь 8 часть мьлко истолченаго гипсу, 4 мблко просбяннаго песку, 2 кирпичной муки, 3 крупнопросбянныхр

янных жельзных огарков и д мылко изрубленных коневых волосовь или опъ других ввърей, кои от валяльщиков за самую дешевую цвну достать можно. Всю сію смісь должно мінать до тіхь порь, пока надлежащимь образомь не перемышается. Есть ли составь тусть, то приливашь воды или воловьей крови; если же жидокь, то стоить только дать постоять ему нъкоторое время; отв чего онь самь собою саблаешся гуще, однимь словомь, составь сей тогда пригодень ко употребленію, когда будеть смішанной ни гуще, ни жиже твореной извести для обмазыванія стівнь употребляемой. Симь составомь покрывають дерево на 1 дюйма толщиною, сравнивають его каменьщичьею лопашкою, насыпають на поверьхность, пока она еще сыра, крупнаго песку, и ожидають, пока начнеть крвпнуть. Тогда трутв песокв, посыпая безпрестанно свъжимъ и мокрымъ, каменьщичьими лопашками, до штох порв, пока наложенной составь не покроется кръпкимь пещанымь черепомь. Когда все сїе высохнеть совершенно, что въ жаркте дни вь 6 или 8 часовь случается, то упомянутая обмавка покрывается на 2 линби толщиною, известью св пескомв, коя приуготовляется изв извести, з песка, воловой Архитектура. E

вой крови и жельзных огарковь, посль былив все сте жидкою известью, смьшанною св кислымь молокомы и лицами.

Симь образомы приуготовленная обмазка подвержена столь же мало гнилости, по тому что ни дождь, ни влажный воздухь доходить до дерева не можеть; какь и оть опасности оть огня, по тому что она ни разтрескаться, ни разрутинныхя оть огня не можеть.

Отв теплаго жидкаго дегтя наполняются скважины сухаго дерева, отв чето находящаяся вв замаскв мокрота не проходить вв дерево, и следственно не можеть вв немь зародиться гнилость.

втираемый вв деготь песокв двлаетв поверхность дерева шероховатою, а по тому и связываетв наиболбе замаску, состоящую изв такихв матерій, кои сами собою огню противятся. Втертый же послв песокв двлаетв поверхность дерева твердою и увеличиваетв связь ея св известью, коя служить только кв удержанию дождя и мокроты отв огня противящейся замаски, на конецв послвднее отбвливаніе придаетв всей замаскв нвкоторую ровность и гладкость, служащую кв лучшему дождевой воды стоку.

\$ 157.

Есть еще другое средство сохранять дерево от воды и отня, которое для малых издержек заслуживает большое преимущество. Обмазанное дегтем дерево от до до до дойма толщиною покрывается жирною иловатою землею или глиною, как о гумнах товс но было. На конець поверхность по зедписанному средству натирается песломь, покрывается известью и былится.

dougle denou de \$ 158. Well a langounger

Сею замаскою можно тако же покрывать переклады и закладные брусья во деаревянныхо строентяхо со выбшней сторожны. Но како стя замаска должна быть во фили форма толщиною, то надлежить кирпичи, кой употребляются придерево или глинь, коею ствы обмазаны, покрывать также толсто, како и дерево, и выпущать ихо изо за дерева, дабы ствым вездь равно стладить можно было. Такое строенте не только получить виды каменнаго сдантя, но и самыя ствым, равно како и кровля будуть безопасны оты отня, которой извыв произойти можеть.



nogeniania i de e

ЧАСТЬ III. О красоть зданія.

От д в ленте 1. Объ Орденахъ.

€ 159.

Таб. Орденовь вы Архитектурь считается V. пять: Тосканской, Дорической, Іонической, Черт Кориноской и Римской, изы коихы каждой имбеть три части: стуль, столль сы о снованісмь и капителью и полной карнизь.

§ 160.

Подножіе А В есть высокой подділью служащій кі большему возвышенію столпа от земли, нежели какі то ділается от подножной плиты. Оно состоить изь подножной илиты а, стула б, и карниза в. Вь зданіяхь, гді многіе столпы стоять одинь на другомь, чрезь подножіе можно возвышать верхніе ордены, дабы они лучше казались, по тому что иначе основаніе закроется выдавшимся карнизомь.

§ 161.

Столя БВ состоить изь основанія д, стержия є и капители ф. Основаніе составляеть гладкая подставка служащая ко возвышенію столпа, и еще носколько круглыхо членово. Капитель не обходима для совершеннаго изображенія верху столпа. Безо капители и круглыхо членово основанія, столпо походило бы на пень, и не долало бы ни какого пріятнаго вида. Во прочемо столпо ко верьху ибсколько утончается, но на сколько, зависито ото произволенія. До третей части высоты идето оно со низу равно, а по томо уже долается тонове.

S 162.

Полной карнизь (bas Gebälche) В Д состоить изь Архитрава Е, поля з и карниза ї. Архитравь есть то же, что и верхней перекладь вы строеніяхь. Поле изображають выходящія вы верьхы части столповь. Полной карнизь есть пространство оть перекладовь до краевь кровли.

\$ 163.

Многіе изв сихв частей состоять изв членовь различнаго вида, плоских и круглых . Плоскіе бывають различной высоты; круглые же на противь ділаются или выпуклыми или вознутыми или выпукло-вознутыми и различной величины. Отв искуснаго соединенія сихв членовь зависить большая часть пріятности ордемовь. Они укращаются такв же різною

работою; но при семь должно поступать осторожно,

\$ 164.

Обыкновенные члены вы Орденахы сушь:

- а) Плоскіє; і) Полка, 2) Разпушка, вы двое ширы полки; 3) обить употребляемый вы Тосканскомы или Дорическомы Архитравы, равно какы и между ярусами сланій. 4) Слезника весьма выдавшійся вы вынцы члень, 5) Полсы служащіє кы раздыленію Архитрава.
- б) Цилиндрическіе. 1) Симаза в верьху и внизу у щафта. 2) Шейка у капители Тосканскаго и Дорическаго Ордена.
- в) Сводообразные. 1) Валь, сдъланный по полукружію, и простирающійся прямо на подобіе разрізаннаго круглаго вала. 2) Обручь віз низу у капители. 3) Торь или Валь имбеть видь обруча, только больше, и находится у основанія століва. 4) Четвертной валь унотребляется віз Тосканской и Дорической капители; такь же, часто віз вінці или гзымст подвісленнюмь.
- з) Вогнутые 1) Полужолосы употребляются вы верьху и вы низу у Гзымса. 2) Жолосы дылаются вы основаниямы столповы Іоническаго, Кориноскаго и Римскато орденовы.

д) Выпукло - вогнутые. 1) Густокъ, главный члень вь верхней части вынца. 2) Каблуки употребляющся в карнизь Тосканскаго подножія. 3) Обращенный Гусюкъ двлается во основании подножия Іоническаго, Кориноскаго и Римскаго орденовь, Таб. Большая часть изв сихв членовь изобра-черт, жены вь приложенномь здъсь 43 чертежь.

-Witnesser duredung \$ 165.

Для опредълентя взаимнаго содержанія членовь употребляють обыкновенно вь мьсто размьра полупоперешникь шафта или стержия у основанія, и называють его модулеми. Виньгола раздъляеть модуль вв Тосканскомв и Дорическомв орденахв на 12, а вв прочихв трехв на 18 равныхв частей: другие Архитекторы дблять его на 30 частиць или минуть. Гольдманно раздъляеть модуль на 360 частей, предплония дежуна уклами инпессороди

ap neventrosb. Cin reportada ab pasty at mid Отавление П. NOT LUTER HE BELLEVANIES AND THE BELLEVANIES OF THE

О признакахъ Орденовъ. § 166.

Признакь Тосканскаго Ордена состоить Тао. вь томь, что онь имьеть соразмврный своей высотв толстый стержень, и не-Черт многіе, но твердые члены, при томь безь

E 4

зави-

завитоко на капитель. Столь по предписанію Витрувія и Виньголы во 14 модулей вышиною, изо коихо по одному кладется на основаніе и капитель. Полной карнизо по мнонію послодняго содержить 3½ модуля, то есть, Архитраво 1, фризо 1½, карнизо 1½.

§ 167.

Дорическій Орденз имбетв главныйшимь признакомь троерьзники, изображающіе концы лежащихь на архитравь брусьевь во фризъ и два призматическихь канальца св двумя половинными на споронь. Пустое мьсто между троерьзниками называется метолы. Витрувій принимаеть за правило, что бы троеръзники были вв г модуль шириною, и вв 12 модуля вышиною, и что бы метопы составляли квадрать. Обыкновенно дълають такь же троерьзники между двумя столпами вычисль нечетномь. Сти правила вь разсуждентя Дорического ордена бывають для Архитекторовь затруднительны. При выдавшихся и вдавшихся внутрь угловь дълають троеръзники и метопы немалую трудность. Высота столпа была св начала у Грековв только вв 12 модулей; по томв вв 14, а во домахо теашральныхо во 15 модулей. Виньгола дълаеть ее вы 16 модулей, изыкоихы по одному полагается на основанте и ка-

TIM-

питель. Нѣкоторые придають Дорическому столпу прекраслое Аттическое основаніе; однако оно по своей изящности
годится болье для прочихь ниже сльдующихь орденовь. Употребляють вы семь
случаь такь же зубчики, кои ниже изьяснены будуть. Подь троерьзниками находится еще вы Архитравь тесть небольшихь коническихь тыль каплями называемыхь; ихь дылають такь же и вы низу
слезника, но безь всякаго вкуса.

§ 168.

Троервзники вв орденахв, Іоническомв, Римскомв и Кориноскомв не употребляются, безв сомнёнтя для того, что красивбе концы брусьевв скрывать, нежели выставлять на ружу.

§ 169.

Метопы можно украшать полувозвышенными членами; только при нынбшнихо сданіяхо не должно употреблять черепы приносимыхо звбрей на жертву, по тому что они для древнихо храмово были только приличны. Нижнюю поверхность слезника и Архитрава позволяется украшать различнымо образомо; но при семо должно остерегаться, что бы важный видо сего ордена не повредить пестротою украшенія.

Іонической Орденг имбеть признакомь украшенной двумя завишками на двухв сторонахв, или четырьмя двойными завишками на четырехь углахь капители. Перьвой капитель древними употребляемой исправлень весьма удачно Скамоцціемь, а новъйшими еще болбе изукрашень. Св начала быль столив вв 16 модулей вышиною, а по томь вы 17; но Виньгола и другіе новъйшіе сділали его во 18 модулей. Основание столна Витрувиемь описанное не хорошо, по тому что толстый валь находишся поверхь многихь небольшихв членовв; наилучше употреблять кь тому Аттическое основание, о коемь ниже говорено будеть. Здъсь архитравь для красоны раздъляенся на при пояса. Фризь или остается гладкимь или украшается изваянною работою. На вънцъ или карнизъ на гладкомъ членъ между Фризомь и слезникомь дълають часто украшенте изв небольшихв выдавшихся частей св промежутками состоящее и зубчиками называемое. Ихв высота бываетв обыкновенно вв то модулей; широта и выпуклость въ 4 модулей, а промежутки въ 2 модуля. Но какв сін части столь малы, чию ихв издали св трудомв различать можно, то лучше не употреблять ихв

сь наружи. Гораздо приличиће для сего ордена вы місто зубчиковы подпирать слезники гладкими модильйонами, кои могуть быть вь 5 частиць вышиною, и вь 7 шириною св выпуклостію вв 10 и промежушкомь вь 14 часшиць. Впрочемь ютической карнизь имбеть пріятной и привлекащельной видь; и вообще Гонической ордень по своей красивой простоть занимаеть средину между важностію Дорическаго и великолбијемь Коринескаго орденовь.

\$ 171.

Аттическое основание столла соетоить изь поддъла вь 6 частиць вышиною, изь вала вь 41 частицы; полочки вь 1; жолоба вв 3, полочки вв 2, вала вв 3 и симасы вы 11 частины вышиною. Подаблы вь з модуля и 14 частиць длиною и шириною; самой же модуль раздвляения здвсь на 18 частей, \$ 172.

. Кориноскій Ордент есть самое лучшее украшение вы Архишектурь. Онь привлекаеть къ себъ глаза прекрасною капишелью, и большимь круглымь сосудонь сь чешвероугольною по стеронамь выгнутою доскою, которой внизу окружень двумя рядами лисшьевь, вь каждомь по осми; позади ихв видны изгибающие-

ся во верхо четыре стебля, имбюще по два маленьких в листочка как подв чепырымя большими завинками по угламь, такв и подв четырьмя парами маленькихв завитокв по срединв боковв. Сти завишки начинающся шакр же изв сшеблей и подпирають непринужденнымь образоив доску капишели. Столпв св капишелью и основаниемь по предписанию Виньголы вв 20 модулей вышиною; чрезв что получаеть онь видь красоть сего ордена соотвътствующій. Основаніе, которое Виньїола ділаеть у столпа, не столь прекрасно, как Аттическое; кв нему у валово можно присовокупить еще обручь для лучшаго принаровлентя кв Кориноскому ордену. В полном карнизъ двлается у поясовь архитрава на верхнемь краю слезникь, которой на самой верьхушко имбето еще разпушку и валь. Фризь украшается часто ръзною рабопюю; у карниза подв слезникомв двлаютв искусно извишые модильгоны, а в нижней части зубчики. Словомо: весь ордень по содержанію частей, и по вкусу украшеній и согласію во всемь, есть совершенный образець красопы Архипектурной.

\$ 173.

Римской Ордент различается отв Кориноскаго наипаче капиптелью составленною изь Іоническаго и Кориноскаго орденовь, по тому что изв перваго взяты большія завишки св круглыми членами, а изь втораго два ряда листьевь; треття же рядь лиспъевь, которой вь Кориноскомь ордень подь завишками находишся, здось не упошребляется; не смотря на сте, стебли имбють короткте листочки. Сія канишель не столь прекрасна, какв Кориноская, по тому что завитки вв раззужденій листьевь чрезвычайно велики. Содержание высошы столпа кв его толстоть точно такое же, какь и вь Кориноскомо ордень. Полный Карнизь по разабленію Виньіолы имбеть много схожаго сь Іоническимь, изключая Архишравь.

Опавление III.

Дальнъйшее объ Орденахъ разсуждение и подпорахъ при строени употребляемыхъ.

§ 174.

Истинное различие орденово состоито безо сомновия во содержании высоты шафта ко его толстоть; во большемо или маломь числь украшеній и вь приличныхь кь тому частей. До украшенія капители, если только она вь прочемь хороша, дальныйшей ньть нужды; только бы наиболье украшенняя капитель употреблялась вь соотвышетвенныхь ей Орденахь. Столпь отличающійся оть Кориноскаго или Іоническаго только капителью за новолзобрышенный ордень почесть не льзя.

\$ 175.

До содержанія высоты подножія и полнаго карниза кі высоті столна при различеній орденові ніті такі же ни какой нужды; по тому что подножіє не есть существенная часть; при томі содержаніє высоты полнаго карниза кі тольтоть столна изі толо, кі чему оні назначается, довольно само собою опредівляется; а имянно, оні можеті быть оті до 2½ разі столько же вы сокі, сколько тольть столої.

\$ 176.

Виньюла сдблаль Тосканской столпь вы 14 модулей, Дорической вы 16, Іонической вы 16, Іонической вы 18, Кориноской и Римской вы 20 модулей. Подножіе его вы одну треть, а полной карнизы вы одну четверть столита вышиною. Скамощци, славный вы прочемы Архитекторы, сдблалы столить по ихъ

ихв порядку вышиною вв 15, 17, 17½, 20, 19½ модулей; чрезв что ихв признакв не столь хорошо изображается, какв по содержанію Виньюлы. Полный его карнизв составляеть вв первыхв двухв орденахв 4ю часть, а вв трехв последнихв 5ю часть высоты столпа; у Гольдмана же находятся только следующія содержанія:

полной	карнизв	4	4
Rd-mine	столпр	16	20
основанте	столпа	6	6
	высота	26	30.

NOT STATE

-del

перьвымь, а послъдней къ двумь остальнымь орденамь.

\$ 177.

Выдумать ордень еще лучше Кориноскаго кажется не возможно, по пюму что шафть вь 20 или 21 модуль быть не можеть, не показавшись слабымь, что иначе обработанной капитель не произведеть перемьны, и что отмыных членовь придумать болье нельзя. Древніе ордены столь хорошо выдуманы, что безь опасности попортить все дьло, оть вида и содержаній древнихь отступить не возможно.

§ 178.

Выборь ордена зависить от намбренія, сь коимь сданіе сооружается. Тосканской ордень служить для градскихь вороть, Арсеналовь и проч. Дорической ордень пригодень наиначе для храмовь и церквей; Іоническій посвящень миролюбію и правосудію и употребляется при судебныхь сданіяхь, увеселительныхь домахь, такь же внутри покоевь и извны строенія. Кориноскій ордень служить ужрашеніемь дворцовь, словомь, тать красота и великольпіе предпочитаются твердости и простоть. На конець Римскій ордень украшаеть сданія богапіство извляющія.

§ 179.

Гав многіе ордены одинь на другомь стоять должны, то самый толстый занимаеть за всегда нижнее мъсто. Оси столбовь должны падать на одну прямую линею. Верхнему столбу надлежить бынь столь толсту, сколь толста канитель близнизстоящаго столпа. Обыкновенно двлають верьхній столпь на одинь модуль ниже низсшоящаго сполба. При постановлений столбовь одного на другаго встрвчающся различныя затрудненія. Сь видомь ордена должны согласованься какь вныние стороны, такь и украшение оныхв. Болве одного ордена при строеніи употреблять не должно. Многіе ордены одинь на другомь поставленные дьлаюшь

лають не хорошей видь, по тому что малыхь членовь различать не можно.

remoding decomposed \$ 180.

На столпахь должна лежать дъйствишельно какая ни есшь шяжесшь; иначе будуть они излишнее украшение. У окошекь отникають они видь, и дылають покои темными. Отв высокихв столновь идущихв чрезв два яруса казаться будутв двери и окна чрезвычайно малыми. Можно и безв орденовв соорудинь прекрасное сдание. Столны принадлежать только кв важнымв общенароднымв сданіямв и царскимь чертогамь; но и туть надлежить ихв употреблять св разсуждениемв, по тому что они стоя кв ствив плотно ни чего болбе поддерживать не могуть, какь только легкой полной карнизь. балконь или нъкошорые истуканы.

§ 181.

Пилястры или лопатки, кои отв столновь разнятся только четвероуго-льнымы шафтомы, сы пользою для жильнымы домовы употреблены быть могуты, по тому что стына дылается оты того толще; но при семы стараться должно, что бы оны нысколько выдались, и что бы были изы Іоническаго ордена.

R

e.

5-

b

Хотя бы и не было случая габ ни есшь употребить ордены, однако они служать наилучшимь средствомь кв изученію красопы содержаній. Многія украшенія занимають изь орденовь, при коихь должно только смотръть на видь сданія. Строение хотия бы и не имбло ни столпа, ни пилястры, принадлежить однако кв какому либо ордену, если только содержанія частей сходствують сь содержаніями кв ордену принадлежащими, и если украшентя взящы изв того же ордена. \$ 183. The distance of

Столны украшаются часто внизв простирающимися выемками, на коихь дълаюшь иногда еще различныя украшенія; но послъднее только тамь употреблять надобно, габ вольность в украшени позволишельна бышь можеть. Перевишые, скрышые, лисшьями украшенные и спиральными линвями обведенные столны и другія должно ошкинушь, равно какв игрушки шакого рода.

1 6 184.

Дълають иногда на столпахь крышки или ставять два, одинь подль другаго; однако сте дълаеть видь не очень хорошій. Покрышые столпы противорбчать кажется тому, кв чему они назначаются.

Столновь, кои частію своего шафта вь ствив скрывающся, вь самомь абль не бываеть, и по тому ихь употреблять не должно. Каргатиды сунь женскіе истуканы, упопребляемые Греками для поддерживанія полных в карнизовь. В в наши времена такія украшенія не годятся. Свободно стоящие столны служать намящинкомь. Величайщёе сего рода сущь: столив Траяна в Римъ с подножиемь в 122 на= рижских фута вышиною; столив Антонина тамь же сь подножість почти во 158 парижских футовь вышиною; столпь же в Лондон с подножием во 189 парижских футовь вышиною. Можеть бынь обелиски были бы для сего случая гораздо приличное. Долають еще не роди ко столны и такь, что они пркоторыми частями изв за другихв выдаются, одна ко они вы такомы видь ни кы чему не годятся.

лясирову. Ошенови 181 н. Выхушки гуги ошр

Колоннада есть попрытый кодь между двумя рядами столповы или между. ствною и однимь рядомь столновь. У древнико были колоннады во чрезвычайномь употреблении. Онъ пригодны наипаче для общественных сданій, гдв множество народа для дблв собирается. Вв Италіи находятся колоннады в низу в зданіяхь. Великольпивишая колоннада находишся вь Римь у церкви Св. Пешра. § 186.

Аркады сушь рядь дугь между подпорами поддерживающими сводообразную крышку на двухв, или на одной полько сторонв открытаго хода. Столпы не причисляющся кв сводообразной крышкв. Вв ивсто подпорв употребляющь часто пилястры для поддерживанія полнато карниза; а на мъсто пилястрв столны, однако они не столь приличны, какв пилястры. Пилястры не должны имъть ни какого основанія; еслиже потребуется ихв возвысить, то надлежить саблать для нихв подножіе. Высота отверснія св земли до верхушки дуги должна бышь равна двойному пространству отверстія. Толстоту подпорь между двумя отверстіями заблай вь 4 модуля, изв коихь два модуля положи на широпту пилястровь. Отстояние верьхушки дуги отв Архитрава в два модуля, самая же дуга должна составлять полукружіе. Пилястры двлаются по пропорции того ордена, кв коему онв принадлежать; заклепной канень украшается по произволению; только бы не было туть ии какихь человьческихь изображеній. THERE TO VIVI OF THEOROM POMEROZIA

Но чтобь разположение при семь случав столновь или пилястрь было красиво, надлежить наипаче смотрыть на ихв разстояніе, и на содержаніе онаго кр модуламь столповь. Витрувій при стоящихь часто столнахь похваляеть з модуля для разстояній, самое же наилучшее междустолите по его мивитю вв 7 модулей. Разспояние между сполпами находящимися вь храмахь для Тосканскаго и Дорическаго орденовь полагають вь 5 модулей, а для прочихь вь 4 модуля. Что же касается до разстоянія столповь при обыкновенныхв зданіяхв, що наблюдать должно, что бы они по срединъ шафтовь находились и не отнимали свъта у окошекь.

Отдъление IV.

О украшеніи сданія.

§ 188.

Верхней край ствны сданія подв кровлею ограничивается гзымзомв, то есть, выпускомв изв за плоскости ствны по длинв оныя. Онв составляеть часто одинв ввнецв взятый изв орденовь. Главный членв есть средній; можно такв же кв ввнцу присовокупить еще фризв, или Архитравв безв фриза, хотя и то и другое не годиніся, когда сполны и пилястры находятся при строеній; ибо тогда надле ишь увінчанть строеніе совершеннымь полнымь карнизомь.

ARMEROUS MON BON 189. Commanns dans

omounted in his

Гдв видна щипцовая сторона кровли, зпамь бока переугольника составленнаго изь кровельных вилоскостей и нолучердака щипцовой стороны, не имбють такото гзымеа, какв ствна; однако основание ше пр у своего гзымса находящіяся подр слезникомо члены. Тако украшенный щипець называется фронтономо; самая же вдавнаяся плоскость, укращаемая часто ръзною работою именуется щинцовыми нолемь. Фроннюнь служить такь же окончаниемь выдавшейся части вибшней стороны. Высоть его надлежить бышь вр пящую, или по крайности вр чешвертую часть основания. Фронтонь дълашь круглымь не льзя совыновань. Если присовокупятся модилльгоны или зубчики ко тзымсу наклонных в боковь фронтона, то ихв боковыя плоскости должны стоять опивосно на сторонахь фронтона. Модиллыоны имбюнів завсь хорошей видь, какь то концы брусьевь, кои лежать по длинь кровли надь бабками.

Ворота укращаются различным образомь. Самое проствишее украшение еснь наличникь сы гладкимы поясомы и гзымзомы на верьху: кы сему присовокупляють еще спускы или фронтоны, Здысь фронтоны можеть быть круглымы, по колику оны не кровлю, но сводообразную нады поясомы дугу изображаеть; однако прерывистый фронтоны не естественены и взору противень. Ворота, нады коими сдылано полукружие, не годятся, если окна того не имыють. Таковыя украшения приличны для градскихы вороть, для входовы вы домы, церкви и больщия сдания.

and the Sales of the Sales

Главный входь вы церкви, дворцы и другія большія сданія отличается ото простыхь дверей не только величиною, но и укращеніями вы столпахь или пилястрахь состоящими. Если средина сданія выдалась, но надлежить стіны расположить такь, что бы изображали колоннаду, у коей на задней сторонь ділають ворота, или еще лучше три входа. Онь должень не оттьино привлекать кы себь взоры, только бы сте не ко вреду прочаго служило, и соопівытешвовать виду всего сданія, двери украшаются или одною только обкладкою, или различнымо образомо; или присовокупляюто ко тому фризо или поясы со гзымзомо; фронтоно же кажется не приличено. Картина и другое что ни есть подобное надо дверьми кажется всего приличное.

\$ 193.

Окна должны имбть наличники, что бы не казапься дирами; проствиши изв нихв есть плоская рама св подоконьемв вв низу и св модиллыономв, или безв онаго. Между гвымзомь и косякомь делають такь же гзымзь со фризомь или поясомь. Лучше присовокуплянь ко гзымзу спуско у ствны. Фронтонь надь окошками не годишся; не приличны шакь же и кровли надь окнами. Фронтоны изображающее дути надь окошечными косяками, могли бы имъть мъсто, но смъщение круглыкъ и острых фронтонов ни кв чему не преличествуеть. Косякь изображающій сжатую дугу хуже прямаго. Окна св полукружіями ві верьку, пригодны шолько для церквей, общественных сданій и еще для увеселительных домовь. Смъщенте четвероугольных и сводообразных в оконь непріяшно взору. Овальныя или круглыя окна не естественны; годятся только для служовых окошекв. 194.

\$ 194.

Но всего лучше при украшении дверей, оконь, равно какь каминовь и другихь частей строенія придерживаться орденовь; на сей конець должно взять, сльдуя Вейдлеру шестую часть широты за модуль. и разділишь оной на 30 частей; потомі окна, двери или каминь обложишь или однимь только Архитравомь, или придать еще кв тому карнизв св фронтономь; но фронтонь дылается только нады высокими дверями, окнами и ворошами, чтобы представляль родь кровли; вь нутри же безв нужды двлать не должно. Для примбру украшенія оконь по Тосканскому и Дорическому орденамь приведемь сльдующей примърв.

Тосканской Чертежь. Дорической Чертежь. Таб.

Высота Екфоры Высота Екфоры III.

Поясь нижн. 10 10 44 и45

Поясь верхн. 15 2 15 2

Полочка 1½ 1½ 3 1½

Но если попребуется украсить импосты дугу поддерживающіе, то модуль самаго столпа послужить мброю; дуга на импость имбеть для красы Архитравь.

Hoach

BAR days you

\$ 195.

Потолоки и ствны покоевь укращаются столь различнымь образомь, что о-

писанть сего не возможно. Великолбиныя украшентя потолоковь не соонвытствукоть совершенно корошему вкусу. Затруднишельно, а наипаче во небольшихо покояхь смотрыть вы верхы; не смотря на еїе привлекающея туда взоры. Лучшія украшенія ділающся на стівнахь. Лучше всего углы потолока расписывать; но кь сему требуется знаніе Перепективы, Самыя двиствія людей надлежить изображапть по Минологіи, по тому что не есптественно видъть людей на воздухъ вь чемь ни есть упражняющихся. Приличное всего столпы и главныя лосницы украшать полями (Caiffons) св розами; на ствнахь большихь покоевь изображать А. рабески по руководству Рафаила, а надв дверьми поставлять картины, барельефы представляющія, и сдбланныя одною краскою,

\$ 196.

Перила дблаются у лбсниць, балконовь, окощекь, предь Альковами вы великолбпныхы спальнахы, для отдбления ихы оты покоевы и на стбнахы дома, дабы ими закрыть низкую кровлю. Они состояты или изы маленькихы столпиковы или изы переплетенныхы деревянныхы брусьевы или желбзныхы решетокы. Столпики укращаются болые или меные, смотря по обстоятель-

ятельствамь. Кровельный перила состоять изь маленькихь столниковь вы нькоторомь разстоянии другь оть друга разставленныхь. Разныя перила пригодны напиаче для льсниць, для балконовь же тоть или другий родь можеть быть гораздо приличные.

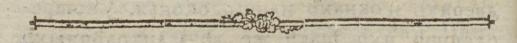
\$ 197.

укращенія стропильным концам сунь видныя во верьху подпоры выдавшагося бруса, како то слезника или гзымза на дверяхо и окнахо или подоконья. Употребляють ихо тако же во великольпныхо покояхо при гзымзь потолоково и украшають вообще смотря по обстоятельствамь.

\$ 198.

Изб рбзной рабощы дблають различныя украшенія, како то цвбты, роги изобилія, картуши для вензелей, надписей,
медалей и истукановь. Перьвыя для внбщнихь стбнь не годятся. Истукановь
не должно никогда ставить на малыхь
кь низу ускихь и подлъ стбны стоящихь
подножіяхь (culs de Lampes), по тому что
не согласуеть сте сь видимою твердостію;
но или свободно на подножіяхь, хотя бы
то было на стуль баллюстратовь около
коровли, на земль, или такь же вь нишахь,
кои суть пустоты вь стбнь вь два раза

со половиною выше, нежели ширб. Истуканы для украшенія поставляемые должны
соотвётствовать виду самого строенія,
иначе составять они украшенія оть сданія отдёленныя. Многія вы новыйшіе времена сооруженныя сданія подвержены сему
пороку, что внышнія украшенія ділають
безь разсужденія, и изтуканы вы такомы
множествь ставять, что сданія вы сравненіи сы древними Греческими и Римскими
за ничто почесться могуть.



ЧАСТЬ IV.

О чершежах Архишекшурных и о строени сданія.

Отавление І.

О профиль, плань и фасадь.

\$ 199.

Чертежь Архитектурный есть изображеніе сданія. При абланіи ихв надлежить наблюдать сабдующія правила:

и) Наклеивь сперьва бумагу на сдъланную для сего нарочно чершежную доску, всв всь линьи сперьва проведи тонко карандашемь, а по томь тушью.

- 2) Всв части чертить по маштабу со всевозможнымь рачениемь.
- 3) Свёть и тёнь дёлать вы надлежащемь мьсть.
- 4) Для каждой части имъть приличную и хорошо приуготовленную краску.
- 5) На конець стараться о чистоть плана, и проведенныя карандашемь линви выширань черсвою булкою, бълымь жаббомь или резиною. DAIN 200. MACHY CHARACKA

Главнъйшие Архитектурные чертежи сушь: Профиль, плант и фасадт. Профиль есть чертежь изображающій внутренность сданія. При діланіи профиля пересвкають мысленно сдание отвысного плоскостію; по томь отнимають прочь оторвзанную часть; чрезв сте самое можно видъть точную широту дверей, оконь и фюстовь или шафтовь; такь если потребуется начершить профиль дому имбющему спереди 7, а на сторон в з окна, то возми на сей конець на маштабь 6 футовь для дверей, 4 для оконь, 6 для шафтовь черт. и 6 для угольных шафтовь, и перенеси 46 и 47 ихь отв средины по порядку на каждую сторону, сирвчь, на право и на лово взятой по произволению точки, а имянно:

Which Change Country of the Country По симь мбрамь начершивь четтверьутольнико АБСД, коего длина АБ равна 77, а широта А Д и СБ 37 футамь, пересвки его по срединв отвесною линвею Еф, изв ф переноси мъры не порознь, но вмбеть кв А и Б, дабы измврение было точное, и чертежь оть многаго прокалыванія не попоршился. На сей конець поставь на маштабь одну ножку циркуля вь а, а другую вь б черт. 47. Отмъренную длину вв з фута перенеси изв ф вь С для означенія половины дверей; duom on

по том возми для шафта 5 футовь, а посль 8 и перенеси изь ф вы е и такь далье: Окна означаются вы верьхы выдавшимися, а двери внутрь вдавшимися полукружіями.

§ 202;

Для означенія проспівнково разділякопів шафты л, о, м, н или по средині отвісными линівями лг, ор, мт, нк или такі, чтобі они ві покої одинакую широту имбли.

\$ 203.

По данной длинь сданія найдепіся число, положение и ширина дверей, оконь и шафиювь следующимь образомь: возми по произволенію широты сихв частей, по томв от данной данны оппиими два угольные шафта и одно окно; остатокъ раздьми на сложенную широшу окна и шафта; тогда частное число покажеть число окошекь и переднихь шафтовь, но дабы окошекь было не равное число, и двери находились по срединв, то частному числу должно быть четному, а по сему двлишеля надлежить уменьшать или увеличиванть, пока частное число не сдълаепіся чешнымь. Если же при томь будеть небольшая дробь, то раздоляется она равно по угольнымь шафпамь, на пр. Пуспъ будеть данная длина 97 футовь друсако, падабинно

2 угольных в шафта - 13 1 окно - 4 1 шафтв - 6

слъдственно 13 и 4 дають 17; 17 изь 97 даеть 80; шафть и окошко составляють 10, и такь 80 раздъливь на 10 получимь 8; слъдственно частное число есть четное, и такь выйдеть 8 оконь, 8 шафтовь, 2 угольныхь шафта и одно окно по срединь.

\$ 204.

Планв есть изображение горизонтально разръзанного сданія. В семь случав представляють себь, будто сдание разрызано по срединъ горизоншальною плоскостію, и будто отнята прочь отріванная часть, тогда плань по уменьшенному маштабу изобразить видь встхь перертзанныхв ствнь, проствнковь, оконь, дверей, столповь и проч. Но при семь примъчать надобно, что всв линви и точки на одной отвысной плоскости находящияся взаимно себя покрывають. Отвысная плоскость каженися прямою линбею, наискось лежащія линби сокращаются по видимому; типошенуза прямоугольнаго преугольника изобразится горизонтальнымь каптетомь.

\$ 205.

Для сдбланія плана дому на пр. о двухю ярусахь, надлежить вь профиль назначить

стоту ствыв; на сей конець вы четве-Таб. роугольникы профиля АБСД начерти VI. дерис другой подобный абсд на футь оть черт дерис прежняго разстоянтемь для назначентя тол-стоты подоконьевь. По томы начерти подобной же четвероугольникы на 2½ фу-та оть перваго растоянтемь, для изображентя толстоты главной стыны. Для отверсти же оконы протяни изы к вы и изы м вы з отвысныя лины.

wonth distance rage of 206. Are then the tight

Скашиваніе співны у окошка, если нужно, дівлается на больших планах пакв: перечесши от отверстія А кв С черт. и из Б кв Д, 4 или 5 дюймовь, протя— 49 ни отвісныя линій С Е и Д Ф, и от в Е кв О а от ф кв Н возми отять 4 дюйма или 5 кв Ф и Н. На конець соединивь линій О С и Н Д выденів нотребное скашиваніе.

\$ 20%.

Архитектура.

50

\$ 208.

Афсиицы и ступени изображаются на планъ параллельными линъями, широ-Черш ты ступеней означающими. Вь 3 есть 48 плань комелька, вь К трубы, вь Л нужника, в В Г печи, в Е круглаго, в Ж стрвичетого, а вь И корышчатаго свода. Большему научиться можно изв упражненія и разсматриванія других вплановь.

\$ 209.

При дъланіи плановь деревяннымь строенїямь должно поступать такимь же образомь. Сдълавь св начала профиль назначають на немь толстоту стінь, кото-Черт рая на планах вв футв толщиною изображается, по тому что по малому размьру дюймы не примъшны, да при шомь ихъ и снимать не возможно; однакожв они не всегда такъ толсты бывають, но берутся вь толстоту дерева, кое почти обыкновенно меньше фута. В ствнах означаюшся брусья небольшими чешвероугольниками а, а, а, толщиною въ дерево; сїи брусья кладушся на оббихь сторонахь оконь и дверей, такь же вы началь и вы конць ствны. Если пространство болье 4 футовь, то ставять еще вь срединь брусь, если же пространство еще болбе, то дълають больше подставокь.

210

E

I

B

C:

0

M

MI.

фасадз есть изображение сдания по внышему его виду. В в семь случаю представляють себь, что большая доска стоить параллельно со внышею стороною сдания и что отв внышей каждой примычательной точки сдания проведены кы ней горизонтальныя линый, тогда выйдеть на доскы уменьшенный фасадь. Всь точки, лежащия позади одной изы сихы линый, взаимно себя покрывають. Всь линый и плоскости кы доскы наикось лежащия сокращаются; только части, коихы плоскости сы доскою параллельны, изображаются вы истинной величинь.

§ 211.

Фасады дблаются двоякіе: внѣшніе и внутренніе. Внѣшній фасадъ есть изображеніе сданія по внѣшнему его виду частей вь соразмѣрной, но уменьшенной ихь величинь. Внутренній же фасадъ изображаеть на противь внутреннія части, какь будто бы внѣшняя стѣна была отнята или вь модель отрѣзана. Тоть и другій фасадь состоить изь горизонтальныхь и отвѣсныхь линьй. Первыя дають широту, а послѣднія длину.

M

I-

e,

0.

§ 212.

Для сдбланія внішняго Фасада протянуві не подалеку оті плана горизонЧерт. пальную линью Б С, проведи из каждой 51. почки плана 1, 2, 3, 4, и проч. опивысныя линьи 1 Ф; 2 а, 3 б и проч. Из Б перенеси высоту каждой части в ф, г, и и проч. на пр. от г до и цоколь, от земли до погребнаго окотка ф — 1 фут.

погребное окошко — 2
до подоконья и — 1
подоконье I — 3
скно К — 3
до ствинаго пояса А — 2
ствиный поясь М — 1
подоконье И — 3
окно о — 6
до гзыиза Р — — 1
1/2

Такимь образомы получатся отверстія оконь; но если шестую часть широты перенесуть около окошекь профиля, то получится рама окна.

\$ 213.

Черт. Черт. 52 представляеть фасадь дере ра 52. вяннаго строенія. При дѣланіи его посту с пають такимь образомь: возми оть А до и Б 1½ или 2 фута для основанія, оть Б до д с толстоту закладнаго бруса, на коемі ф бабки утверждаются; а по томь подо б конье и проч. высота бабокь С бы ваеть соразмѣрна высоть ярусовь; проче же удобно уразумѣть можно изь предьиду по щаго и изь самаго чертежа.

H

Для начерченія фасада кровли на пр. черш. нововыдуманной в Нъмецкой земль, перевеси св плана половину широпы кровли nsb O Bb K n usb K Bb E, morga nonepeyная линья Г Е покажеть угольные кони; по томь от в г до н опщитай 4 фута, и изь О до Г перенеси высоту гзымза, тогда ливья Г Н покажеть нахлеску. Труба должна по крайности отстоянь оть угла коня Е на і футь; поверхь же коня бышь на 4 фуша, а подр конемь выходишь изв подв кровли на половину своей широшы. Гзымзь ся состоить на малыхь чертежахь изь немногихь линьй. О положении же и величинь слуховых оконь говорили мы уже выше сего.

§ 215.

Для изображентя Мансардовой кровли церт. начерти надь широтою АБ полукружте и 53 раздыли его на 4 части, тогда хорды АС, СД, ДЕ и ЕБ будуть стороны кровли; или когда чрезь средину полупотерешника АС проведется сь АБ параллельная линыя церт. В Г, то линый АГ, ГС, СФ и Ф Б изо-2 54 бразать видь кровли.

S 216.

по данной высоть и широть такь: на ши-3 3 роть АБ сдылавь равносторонный треугольТаб. никь АСБ раздыли бока АС и БС на три
VII. равныя части, и чрезь пересычки протяни
черт параллельныя лины К Ф, ДЕ, О I; по томь проведи изь средины Н лины СЕ отвысную кь СЕ лины Н и пересыкающую лины СІ вы I, то Е І будеть полупоперешникь дуги СЕ. Равнымь образомь найдутся и прочія средоточія дугь.

Черш. Для начерченія щипцовых в кровель раз56 и57. Дівляется основаніе АВ на били 9 частей,
чрезь средину АВ проводится отвісная
линівя и изь Е кв С берется і или з части для высоты.

\$ 218.

фасадз внутренняго зданія чертится Черт. посредствомо плана (черт. 59) и вношняго 58. фасада. (черт. 60) Перьвый даеть широшы, а послъдній высошы. Фасадь дома, черт которой здрать желаешь, замьть на плань (черт. 59) линьею А В. Сльдственно 59. надлежить начертить содержащіяся вычетвероугольник В С Д части. Отвосныя линби изва и і проведенныя даюшь толстоту главных ствнь. Изв с бе д протянутыя изображають толстоту проствнковь, а изв г і л широту дверей. Высота яруса и его частей берется св фа-Черт. сада (черт. 60) по горизовинальным линьямь изь о, н, г, ї, м, л, к; прочія же части опредбляются по ихв собственнымв величинамь и по выше упомянушымь правиламь.

Отавление II. О черченій столповъ.

6 219.

На малых чертежах изображаются кривые члены произвольнымо руки вожденіемь, во больших же оные выдблываются св рачениемь, какв то вв 45 чертежь ви-черт. дъть можно. Столны обыкновенно утоняющся и нісколько надувающся. Утоненіе составляеть одну четверть полупоперешника; слъдственно на столько же верхній поперешникь бываеть меньше нижняго. Нижняя шрешь столпа пребываеть непременною. Дабы изобразить утонение и вывств надутость верхних в двух в третей столна, раздоляють шафть на три части, коих верхнія дв раздыляются на шесть частей. Чрезь точки дьленія проводять параллельныя св основаниемь столпа линьи. При конць первой прети всей длины столновь чертянь ихь полупоперешникомь кругь; по томь оть точки верхняго чешвершою часийю уменьшеннаго полумоперешника опускають отвысную линью,

смощри черш. бг. Посль сего раздыляющь дугу на 6 частей и проводять кв поперешнику описанного полукружія изв точекь деленія перпендикулярныя линіви, изь коихь каждая оканчивается на поперечных линбях в такв, какв он в одни за другою слъдующь. Окончавь сте проводять чрезь точки 1, 2, 3, 4, 5 одну линью, тогда столиы получають приличное ушонение и надушесть. -01 MOR MANO CHILL & 220.

Чершишь высошы и обломы частей и членово можно научиться изв следующаго примбра. Чтоб начертинь педесталь Черт Тосканскаго ордена, проведи липбю АБ и се. возми ее выбето оси. Но какв изв приложенной при семв шаблицы видно, что вся высоща педестала составляеть 4 модуля и 8 частей, то возми ихв по размбру чертежа 47, и перенеси изb A кb Б, тогда выйденів высоніа педесніала; по шомв возми высопы частей и членовь и перенеси такь же ихь изь А кь Б. Сдылавь сте, чрезь всь означенныя точки проведи гори оншальныя и параллельныя между собою линьи. Посль сего смвряй шакимь же образомь по таблиць на модуль обломы, и одну ножку циркула поставь тамь, гдъ липвя кв части или члену принадлежащая пересвидень сеь, и гдв другая ножка по сей сей линви растворенная перервжеть ось, тамь и будуть точки обломовь. Замь-тивь ихь выводять на конець члены безь всякихь правиль; на большихь же чертежахь изображають ихь такь, какь выше сего показано было.

\$ 221.

Ордень Дорическій вь 25°, 4'.

нижийя части	члены	высоп	пы	екфо	ры	100
o kompil	разпушка оборот-	-	I	Io	20'	*кв поясу при- надлежать
	ный гол-				in n	зубчики или
	тель -	1	3	2	20	модильтоны.
	полочка	I	1 2	2	$6\frac{1}{2}$	Высоша зуб-
	каблукв	chas	3	73	6	чиковь=3,ши-
	ryciokb	-	1 1/2	52	5	роша = 2, до-
	полочка	1 2	4	2	5	рожки = 1, вы-
Кар-	каблукъ	I	-		in a	соша модиль-
низв	поясь "	3 1/2	1 2	I	4	пона = 3, мии-
10,6	каблукъ	I	ma)	1	Y S	poma = 2.
	полочка		'I	-		** Сюда при-
kon	или слез-					надлежать
earms	никв -	-	3.	I	2	троервзники,
HAR T	платинъ	1 2	-	ŽI	1	коихь высо-
	четверт-		9	? I	11/2	$ma = 1^{\circ}, 6'$
	ный валь	-	2			широппа = 10'
	полочка	7/2	2 0	-	II	широта до
	полка	2	sesi		1.	ρ ожки = 2, а
	фризв	I	6		IO	боковь = 2.

Salimon	-	The second control of the second seco	qc:sadasamma4pr#	-	- Commonwood	Antonio anno anno anno anno anno anno anno	
1	ижнія части	члены	Вы	сопы	ек	форы	g niner has
	-	разпушка поясь -	4	2 10		11	На поясь на- ходишся по- лочка $= \frac{1}{2}$, вы- соша 6 серіо- жекь $= 1\frac{1}{2}$, а широша $= 1\frac{1}{2}$.
-		C mo	ιπ	3 6	8	16°.	A chay and
1	Сапи- пель 1°	разпуш- жа - Каблуко полоч- ка - чеш- вершн. вало - полоч- ка * полочка шейка		2 1/2 2 1/2 2 1/2 4	I } I	20 4	перьвыхъ
-2	11	полочка	-	1/2	-	101	POADE GET
8	ижнія	члены	выс	опы	екф	оры	
	911-61	выкрушка	-	1'	-	10	Боровь не на-
	афтЪ	поясь - умень- шенный шафшь	-	8		11	ходишся, а выгибь сосща- вляешь з или з вгиба.
		прунц		0			222000
		шафтв	I	6	I	2	
E		полочка валь -	- 18	1	I	3 1/2	1
		торь -	-	4	, I	5	
-		доска -	-	6	I	5	

Approximation are not demand any	Педе	c m a	13	0 5	, 4'.	Riballi
нижнія части	члены	высопны	eng	роры	RECAPE	1
Кар- низь 6'	распушка чешверш- ный ва- ликв - полочка вънець каблукь	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		- CONTROL OF STATE OF	1027 1247 1247 1247
Стер- жень4°	сшержень	4 *	r	5	The state of	de and
	полочка валь - обращен-	- <u>I</u>	I	6	AVOLOGI AVOLOG	daconi
ванте педе-		-2 $-2\frac{1}{2}$	31	7 ½ 8 ½ 8	desen	
	ная пли-	- 2½ - 4	I	9 9 1/2		

222. Іоническій ордень о 28°, 9'.

-	A	нтам	бле	28	a H &	63	4°,	9'.	
-	Kap-	полочка	-	$I\frac{1}{2}$	2°	10	i i	S.M.	
1		гусіокь	-	5	52	$9\frac{1}{2}$			
-	1°, 13½	- Comment			12	15			
1		полочка		1/2	2	5			

нижні.	илены	высоц	пы	екф	ооры	
	каблуко	10070	2	53.	4 ½	SACON A CONTRACTOR
				53	3	
		1	66			* Высоша зуб-
	слез-			1		чиков $b=6$,
Kap-		-	6	2	21/2	широта = 4,
ннзр		1				широта до-
16, 13			4	I	IOX	рожекь = 2.
	валикъ	- "T	I	I	7	Chambe
	полочка	AM T	1/2	I	6 1/2	
	слезникь*		5	I	6	The state of
	полочка ((1)	I	I	2	
	каблукв	- 4	1	I	I	The state of the s
Фриз	рфызр -	I)	1	15	
10, 9'					1	
	полочка		I 1/2	I	2	a
Аохи-	каблукъ		3	CI	I	
mpasb				1-	17	
	поясь -	×	$7\frac{1}{2}$	***	161	विश्वविद्या निवस्त्र हो।
	поясь -		5	6528	153	ESERTO PER PER
	поясь -	- 4	$\frac{1}{2}$	-	15	EAST -01.00
				1	-	4
	Стол	π 8	8	3 1	80	X 3 - 10 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17
	полочка	- 1		10	2	* Высота по-
	каблукь	- 2		- 1		перешника
Капи-	The state of the s	- 4		}	-	завишки = 16′,
пель	полочка	2 2	0	torn to		высшупь =
12'	полка -	- 3				17½, попереш
14	четверт-	5 /8 3				никв глазка
Andrew State	ный ва-					2.
	ликв -	- 5		I	4	
	and a	l in the				
						16.7

	The second second			1/	g SCHOOL STUDIOS	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	ADMI O
1	нижнія части	члены	высо	шы	end	роры	A STANCES OF STREET
		валь -		2	I	-	
	IIIa amb	поясь -	-	1		17	Posbn
	160,61	шафть -	10	13	-	15	i hau
		щафшь -	5	7	I		
		густокъ	3	7	I	2	
	Englishments and colored contractions	и валь -	5	3 1/2	r	4 3 4	Стержень се-
	Осно-	і кольцо	-	1,	I	21	го столна со-
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	выкрушка	Maria de la companya del companya de la companya del companya de la companya de l	3	I	1	стоить изв
	сшол-	2 кольцо	-	1 2	I	43	24 выемокв
	na 1°	2 mopb		41/2	I	7	или доро-
	1 A 11	плита	E HM	6	I	7	жекв -
	A Second	полочка	805	23	I	17	seconon (
		каблукЪ	-	1 1	SI	$16\frac{1}{2}$	Internation
	низь	THE REAL PROPERTY.	GRHY	BH	ZI	15 =	1 . 1 du
	- 9'	слезникъ	-	3	I	15	KATE TO A STATE OF
	стер-	четверт-		On the		C	WW.YOR
	жень	ный ва- ликь -	13				
		Banb -		3	I	12	BARRA
		полочка			I	$9\frac{1}{2}$	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
			of the second	-	I	9	The state of the s
	Сшуль	стуль -	4			7	4
		лолочка	7			8	
A. C.		NONO IRA					edian #
	-		100 90 90				
	Осно-	валь -	-	I	I	9	A THE PARTY OF THE
00000	ванте	оборот-	-7 -6 2	199	ann.	5	JAR ARA
	педе-	ный кар-		.9	Quai		dmaama ,.
		низь или			SI	10	
, ,	9'	ryciokb -	100	3	51	13	1
3	-	The second secon	- Marine Marine	and the same of the same	and the same of the same of	-	in the state of th

64.

нижнія части	члены	екфоры 🛭	высошы	Harma Pacific
	полочка 🐧	I 1/2	1 15	dia-on diameter
	ная пли-	- 4	1 16	

€ 223.

Завишка Іонической капишели (черш. 63) чертится слъдующимь образомь: раз-Черт дрливь (черт. 64) высоту А В на 8 равных частей возми пятую часть за поперешникъ глазка. Раздъливъ полупоперешники Рф и ф О на деб равныя части вь 1, 4, опиши на линът 1, 4 квадрать 1, 2, 3, 4, коего одну сторону 1, 2 продолжи до С, другую 2, 3, до Д, а третью 3, 4, до Е, послъ сего протяни изъ ф линби ф 2 и ф 3 раздбли каждую изв нихв на три равныя части вв 6, 10, 11, 7. По томь проведи чрезь 6 и 10 св 1, С. чрезь 11 и 7 св 3, Е, чрезь 10 и 6 св Р, Б параллельнныя линби. На конець начерши изв 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 четверти круговь АС, СА, ДЕ, ЕГ, ГН, HI, IK, KA, AM, MII, IIO и OP, morga выдешь желанное.

§ 224. Коринеской ордень вь 32°

I	части части	члены	выс	ошы	екф	оры	TOAY NAMED Y
	and not	разпушка гусгок b	0	1'	2°	17	** высоша зуб- чиков = 6,
	1 Q 1	полочка каблук b		1 <u>1</u>	2 2	12 12 11 ¹ / ₂	широша = 8, глубина доро- жекb = 16.
		слезник b каблук b		5 I ¹ / ₂	2 2 2	10 ¹ / ₄ 10	** высота зубчиковь =
	Кар-	полка *		6	\\ \frac{2}{2} \\ \I	81 101/2	6, широта — 4, глубина до-
	20.	полочка четверт.	-	1/2	I	Ioi	рожекь = 2.
		валикb - валb - полочка	1	I I 12	I	7 6½	Carrie
		полка * * полочка	-	6	31	6 2	diam's response
	(.)	каблукЪ	998	3	21	1½ 15	Transfer design
	фриз b	валь - полочка фризь -	-	1		17 15½ 15	TARREST TO STATE OF THE STATE O
	Архи-	разпушка каблук b	g	1 4] I] -	2 1 ¹ / ₂ 16 ¹ / ₂	
	правь 10,9	валь - поясь -	1 1	I 7 2		17 16½	PONTE CONTRACTOR
	1	каблукь 2 поясь	-	6	3-	$16\frac{1}{2}$ $15\frac{1}{2}$	Carrier As
		валь -	-	1 5		$ \begin{array}{c} 15\frac{1}{2} \\ 15\frac{1}{2} \\ 15\frac{1}{2} \end{array} $	

	Столпв ев 20.							
нижнія части	улены	высоты	екфоры	Sugara (Ryginga)				
.012 .53	Зчет.			высопы ли-				
Капи-	5-полоч-	- 2	es , es	немь ряду до				
тель 2° 6'	д ка Э доска	- I	- 2	згибу $= 9$, вы средины $= 9$,				
1.01	§ разну-	- 3	- 3	а сгибь = 4.				
into a f	шка кошель	1 16	- 15					
The Parket	валь -	- 2	1 -	1 and 1				
	поясь -	- I	- 16	A TANKARAMA				
	ушонен. шафшь цблы й	10 17	- 15					
1	шафтв	5 9	I. ~	Constant Constant				
	поясокв	- 1	I 2	is to and the second				
осно-	г валь - г астра-	- 3½	1 43					
	галь -	a 1/2	I 21					
	выкрушка	- 3	II					
	2 астра- галь -	m 1 2	I A	dang dang a				
	2 валь -	- 4 ¹ / ₂	1 7					
	доска -	- 6	1 7					
	подножіє столна 7°.							
	полочка	± 2/3.	1 15	Vient Control				
1	каблукь	$-1\frac{1}{3}$	} I I.1.1/2					
1	слезникв	- 3	1 131					
1 "	чешверш-	, - 3	1 13	nam d				
	ликв -	- 1	1 10	AACA)				

1	47 1 17 1 1			129
йижнія части	члейы	высошы	екфоры	Haran Calland
низь	валь - полочка шейка - валь -	- i - 1 - 5	i 9	Barrison Chimean condition Chi
Стер- жень 5°10'	полочка средникь полочка валь - обращен- ный гу- ссокь	- i - i - i	i 8 i 7 i 8 i 9	PONOSES LOUGH PARTIES LOUGH PARTIE
ванте педе-	полочка валь - поднож- ная пли- та	- 3 - 3	1 15	жоном (сканюм молкон с одолом

римскій ордень о 32°.

A	H m a of A	e man	18 5.	The state of the s
нижнія части	члены	высоты	екфоры	Taron P
	полочка	Î. Î.	20 15'	Висота зуба
Mar all	rycionb	: 5	72 15	чиковь = 8';
Kap	S property &	I reimakt	52 10	пирота $\equiv 6'$,
	полочка	2 i	2 10	40рожки= 3'
210 d	каблукъ	2 2	2 91/2	Kann-Smaal
NAPA	MONACE T		52 75	MI CAS TO BANK
-xdata	валВ =	FI	2 8	prons poe
0 ,6	слезникв	7-5	2 7	DA B
-12	nemsépni?		4 -	S ACCK!
-	ный валь	_ E _ M	1 1 1 1 1 2	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

нижнія	-			
части	илены	высопы	евфоры	Minor Rings
	полочка	- 1	1 -15	Kap-jaanh •
Кар-	каблукв	- 4		GARCAGA denn
низр			211 115	a Ball add a Sa
2'	поясь *	- 8	1 11	the decay and
	полочка	- 1	1 5	Siro Conf. To
	четверт-		0 1 1	Ten Kanalana
	ный валь	- 5	8 ₁ 4	Levi Tuesous
	валь -	- 1	- 17	dichel . 101 %
Фризъ	полочка	- I	- 16	abaraceol ()
109,	фризь св			-73 366
	выкруж-	I F	8 -6 7	2 days all
	кою маи	1 1	1. 4.	Эспо-полочка
	скатомв о	I 1 72	2 15	- dana oran
-	полочка	- I	1 4	RONTON -PTAR
	оборот-	19 48		HAN REH SARIE
AOXU-	ный голь-		10 -21-	+ 000
травь		. 2	71 2	
109'	1		\$1 41 A	
	четверт-			Damenin c
-	ный ва-			
	ликв -	d - 8311	DI 2	0 to 10 x 0.
	валь -	- I	- 17t	
	и поясь	- IO	moordd 17	ideals Ringes
Tays is	каблукв	- 12	7- 17	
12.	decamel	60	5- 15	San
1 5 =	2 поясь	- 8	- 15	The state of the s
70 = 3	Е четвер-	1 2	1	Высоща
Капи.	йшный	1 2 1	16 17	листьевь вь
тель	Вваликъ	- 11		нижнемь ряду
20,91	Z HOVOR	12		= 9', в верх-
12	й полоч- ы ка		3 3	немь = 9', а
	Б доска госка	2	111	сгиба = 3'.
1	поясь	- 4	1	er Riam
-	JA O POLD			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

нижнія части	члены	BHICOIRE	екфоры	ideary Rieman
Капи-	чешвер ш н ы й валикь		11 3	Kapado de X
тель 2°9'	валь поя-	- 112	I.	Wenn's
	сок в	- 1/2 I IO	- 16½ - 15	бактор
Шафтъ	валь - поясь - уменшен-	-12 -11	10 +	24 выемки вы- гибаравняют- ся половинь
6012'	ный шафир	10 17	e - 15.	вгиба.
le sement	цвлый шаф тв поясокв		E I	enrozym - dysa
	г валь г астра-	- 31		AN STATE OF
men	галь -	1/2 3	I I I	
	а астра- галь - 2 валь -	$-\frac{1}{2}$ $-\frac{4}{12}$ -6	1 4 ³ / ₄	oT / /
, doo	доска -	d.1106140	7.	MERITAL T

Педестала Столпа 7°

нижнія части	члены	высопны	екфоры	Полимий карп
	полочка	- 12	I 15	
Кар-	каблукъ	Mo Joli I	$\begin{cases} I & 14\frac{1}{2} \\ I & 13\frac{1}{2} \end{cases}$	densyl Harries Avenue
14'	слезник b гусіок b полочка	- 3 - 1½ - 2/3	I 13 1 97 1 8	Kap nonja nusb nusb

оборош- Кар- ный голь- шейка -	нижнія части	А У6НРТ	высошы	екфоры	DERENT PROPERTY
стуль 5 8 1 7 1 8 1 8 1 9 5 10 обращен- ный каб- лукь - 3 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	низр	ный голь- щель - шейка -	- I	1 . 7	Marian Artical
лукb 3 1 11½ 1 12½ 1 12½ 1 14	жень	стуль полочка валь - обращен-	5 8	1 7 1 8 1 9	dros dros dros dros dros
та 3 1 15		лукв - полочка валь -	- 1	\$ I 11\frac{1}{2} 1 12\frac{1}{8} 1 14	doubant and the second

Т А Б Л И Ц А

Тосканскому ордену о 22° и 2' и то для перенесенія высопів на самую ось, а особливо на горизоншальную линію, ко-

Полны	и карнизг	Тоскан	ской или	Антаблеманг.
		0.3	°, 6'	CREO COL 1
нижнія части	члены	высопы	екфорт обуомы	DANAGE TO BE
низр	полува- ликь - четверт.	- 14	2 12	GARGAON AR
	валикв	· i.	I 1112	

Managament and the			1	a londer		
нижнія части	илены	высо	пы	екфо	оры	
	полочка		1 2	ĭ	11	The state of the s
	голышель	-	6	Ţ	101	Branch Branch
	полочка	-	1 2	1	2	
	буршикЪ			I		
			4	4	12	
Phusp	фризь сь					
10.2	выкруш-				0.0	alarmost on a
	кою -	I	2		9	A SHIP OF THE PERSON
Архи-	разпушка	, mig	2		III	AUTO OF A HA O
	noach ch					COMPAND OF STREET
1.	выкруш-					
	кою -	-5	LO		C, I	
Andrew and the Control of the Contro	1,000				12	THE RESERVE TO THE PARTY OF THE
C	толлз	0	14°	and the last of th	-	C. Access (Const.)
нижнія	дуены	Высс	ин	екфо	ppr:	
1. Ay.	разпушка	-	İ	I	21	* выкрушка и
LIBER	плать съ	ULL	19,13			скать у шаф-
Капи-	выкруш.					та во встхы
шель	-	-	3	Į	II	орденахь бы-
I	полува-	.252	1	1	2	Baemb Bb 1
	дикь чет-				10771	
di cini	вершный		•	T		
-439		1	3	1	I	ступь равень
o comp	полочка		I	ri ad	ICI	I MAH I
J I	шейка -	1	4	encing	9 <u>1</u>	ALCOHOL .
шаф.	слезникь	*		1	TO	
I'a,	умень		NA INCH			GACTON.
ominate a	шенный	1000	CONTRA	mo,	DOM	RESTRICTION OF THE PERSON OF T
1	шафив	7	101	T	9	PENERAL PROPERTY.
	пручий		To the		100	
	шафтв	4	+	F	-	
Осно-	симоза, я	-		1 . 1	and the	
ванте	зымсь -	1	4	I	†I	Michigan
	1 14 14	1	-		12	Linutest 1
стол.	1	-	5	1	41/2	The second secon
I.º	доска -	-	6	I	41/2	and the state of t

Иедесталь 4°, 8'							
нижній часын	члены	высоциы	екфај	140	MONOR -		
1	полочка буршикь,	- 2 - 4	} [8 ¹ / ₂ 8 5	arozon;		
1	стуль со	3° 8′	E I	4 ¹ / ₂	aggarda (
ван. пе-	полочка поднож- нал пли-	- I	I	91/2	NACON DE QUE		
ла 6°.		- 5	I	SI	Cornel Const		

Отявление III.

О сооруженій по сдъланному плану зданія.

§ 227.

Начершивь сданіе приступають кь дъйствительному онаго сооруженію. Хотя при семь и надлежить смотрыть на данныя содержанія и міры, однакожь полеженіе міста и тому подобное понуждаеть часто отступать от предписанія. Разміры, по коимь сданіе строится, сущь модуль, сажень, футь и проч. Что касается до модуля, то Гольдмань совінуєть ділать его не меньше одного и не боліте четырехь футовь. Чтобь найти его величину по данной высоть, на пр. для Римскаго ордена вы 34 фута, то какы вы семы ордены модули бываюты не болье за части, то здылай слыдующую посылку: 32 модуля: 34 футамы подуль: кы четвертому пропорціональному, которое разно будеты і футу и 9 линыямь.

enverage damo no \$1228. com den den den den

До начанія спіроенія надлежить во первых сділань модель сданію из дерева или гипса, воску, бумаги, глины, м тому подобнаго по уменьшенному разміру, дабы всі части видны были; во вторых приготовить нужные матеріалы, сділать сміту матеріаламо и платі работникамо по ному что они по размірности міста м времени переміняются. Но сколько работниково и матеріалово надобно, зависить от величины зданія.

опаерения илходи 229. Догля наймениих

Изчисление нужных материаловь аблается по правиламы штереометри. Сы начала изчисляюты толетоту стывь, ком могуты быть простыя, скошенныя, отлогія, четвероугольныя или круглыя. Толстота простыхы стывы находится, когда основание номножится на высоту. Находящияся вы разныхы ярусахы отступныя стыны вычисляются такы, какы бы было столько же особливыхы стывь. Скамен135

тую стбту изчисляющь (черт. 65) кога да половина А В и А С или проръзь мін помножиніся сь начала на широту А Д, а по томь на высоту стбть. Со встя сторонь отлогая стбиа на пр. на подобіє отственной пирамиды, равняется третей части высоты помпоженной на основаніе, отнявь изь произведенія отственную часть. Если стбта на двухь сторонахв отлога; то половина нижней и верьхней пироты А Б и А С (черт. 66) множится на высоту С, а по томь на длину стбть. Вь круганіхь стбтахь (черт. 67) множится плоскость кольца А Д на положину средняго окруженія Н О;

у тэмглож 1 § 230; на мэдэн инэцэна

Отверстия, како то окна и двери должно вычитать изв ствны; величина втверстия находится, когда найденная по предвидущему у плоскость основания АБСД помножится на высоту отверстия; произшедшая отпуда величина цвлаго отверстия изв цвльной ствны вычитается. Но найденной такийв образойв толетоть ствны найдется тако же, сколько потребно на строение ствны кирпичей. Ноелику 91 кирпичь составляеть почти одинь кубический аршинь, по падлежить множить найденную толетоту ствны на

91; если изчисленте двлано будеть вы арашинахь. Вы прочемы какимы образомы должно двлать изчисленте, знающій Геогистрію самы собою удобно и легко долискаться можеть.

Конецъ

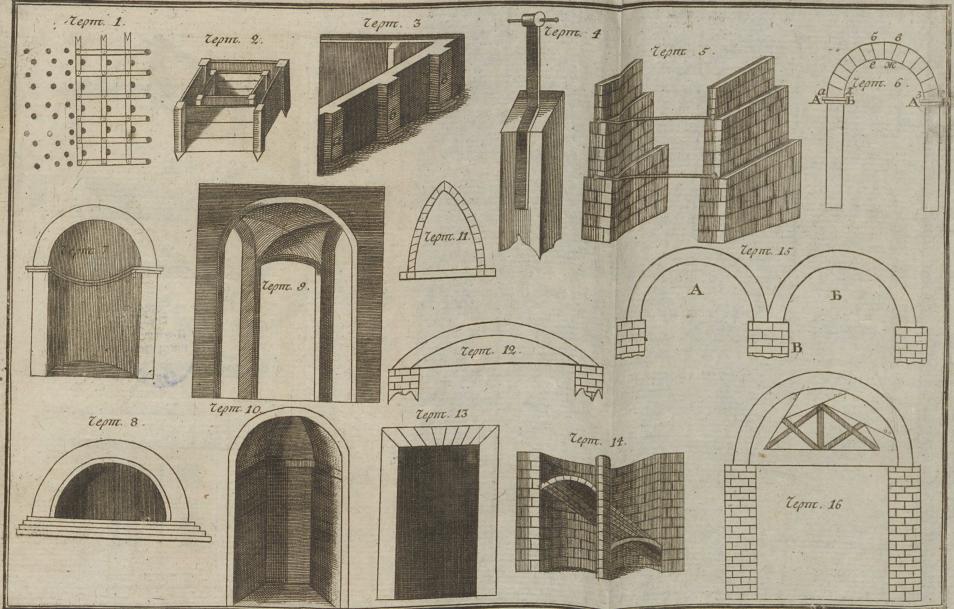


от если изинсление аблано будений ъй воцинаний, ВВ прочеми какими обратоми слажно аблания изинсление, зи новина Геонефрно сряй собого удобно и легко довеканься можений.

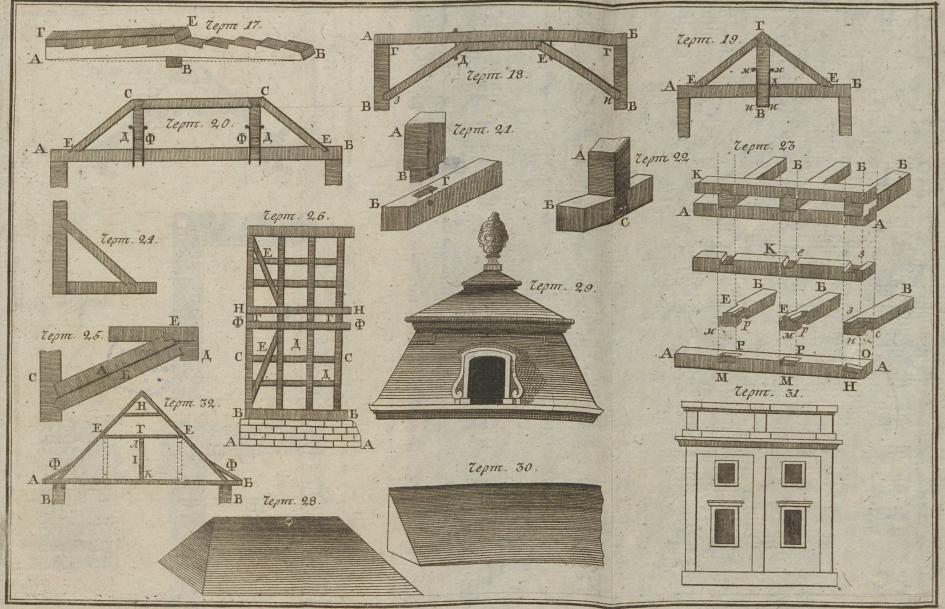
Roney Conests

Committee of the Commit

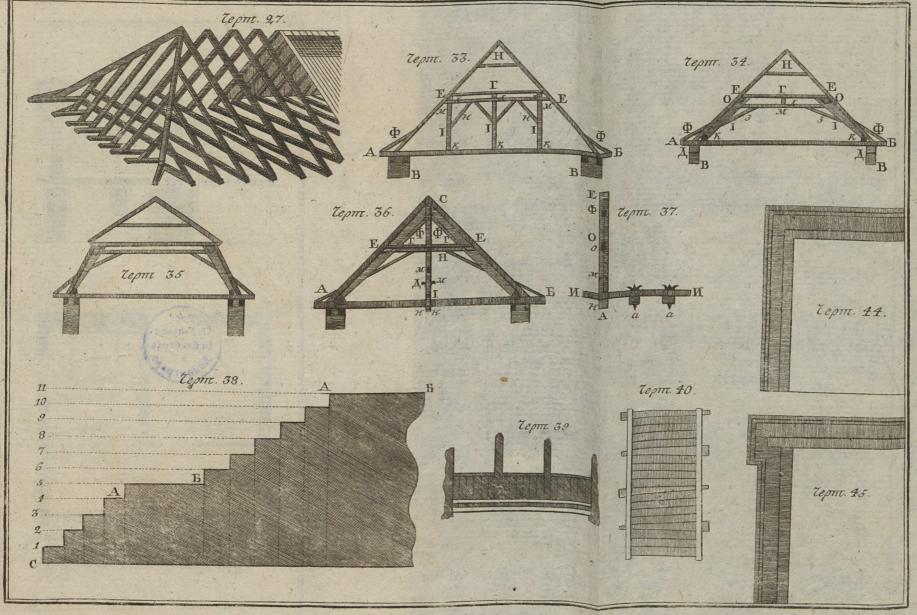
gul



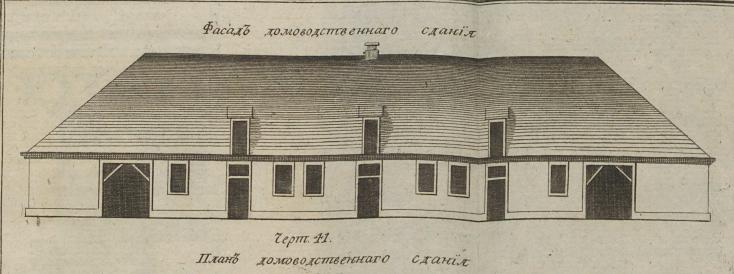






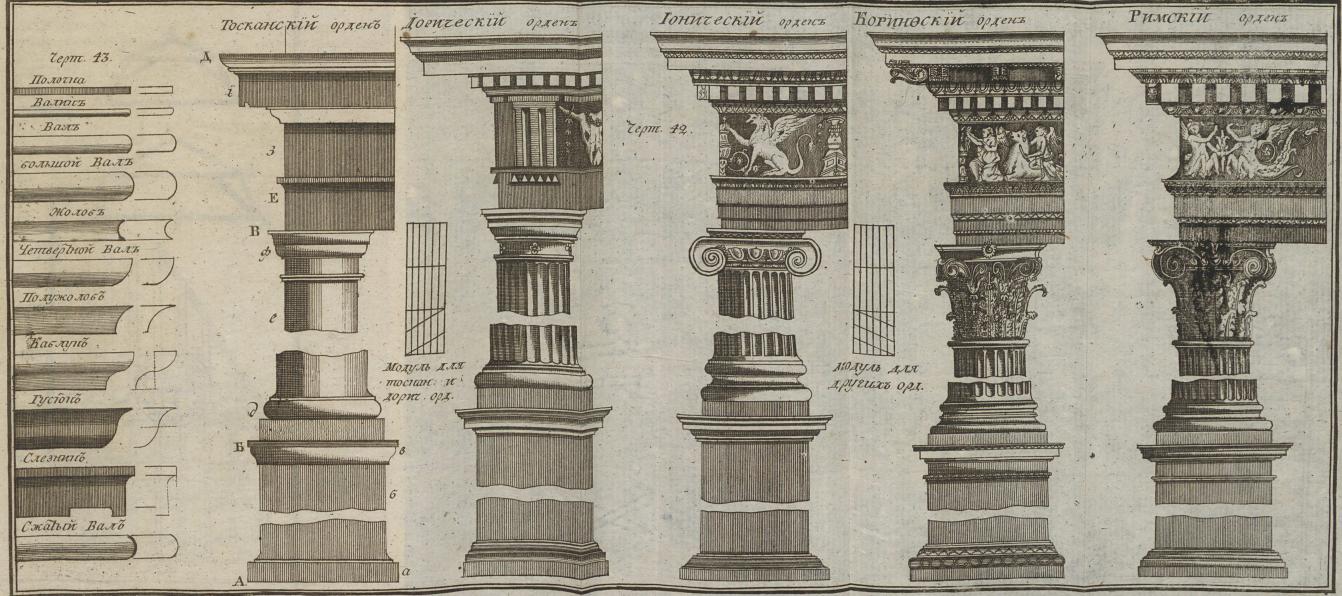




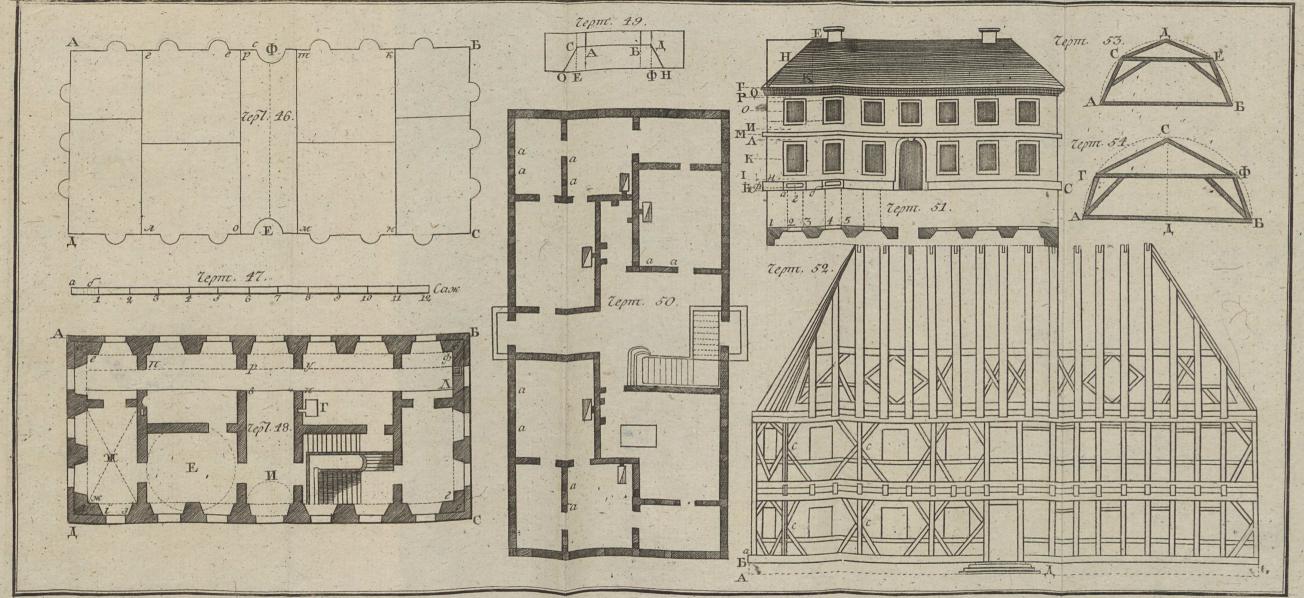


TTornon Столо Сталь ANA моло Bar Ha 75a Овтария Конюшена Тумно Сторон Сторон-Tarocust Pychar ХЛГ666 ДЛЯ nu KI Capair коровъ Жилой Хл 1686 для Сви ной корму ποιτούτ Машитабь для домоводственнаго СДанія

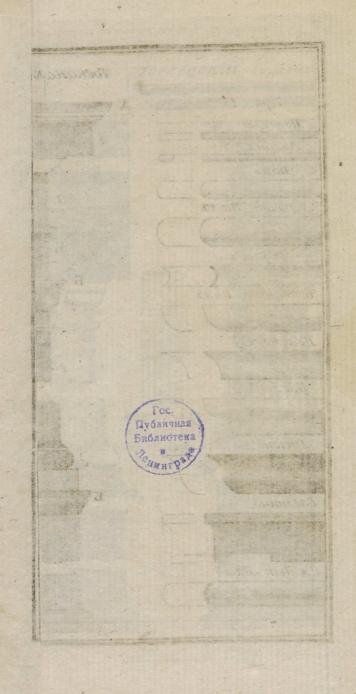


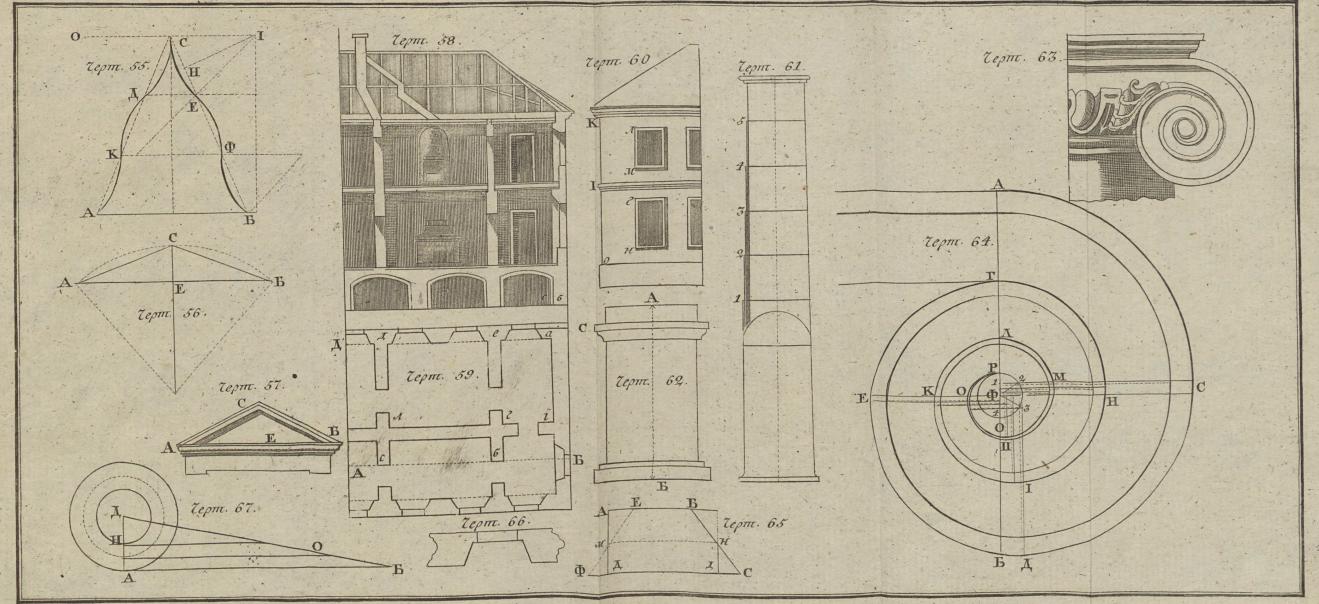






The state of the s

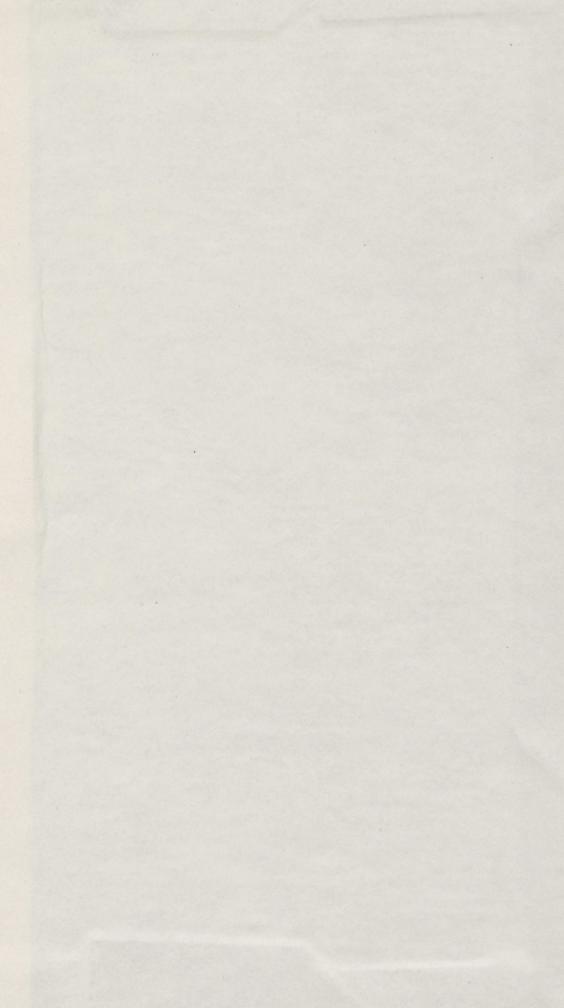












18.117.5.31